SAMSUNG

BD-F5500K

Blu-ray™ Disc Player

user manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service,
please register your product at

www.samsung.com/register

ENGLISH

Safety Information

Warning

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE THE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS ARE INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
This symbol indicates "dangerous voltage" inside the product that presents a risk of electric shock or personal injury.	**CAUTION**: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK) NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.	This symbol indicates important instructions accompanying the product.

Do not install this equipment in a confined space such as a bookcase or similar unit.

WARNING

To prevent damage which may result in fire or electric shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.

CAUTION

Blu-ray Disc Player USES AN INVISIBLE LASER BEAM WHICH CAN CAUSE HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE IF DIRECTED. BE SURE TO OPERATE Blu-ray Disc Player CORRECTLY AS INSTRUCTED.

CAUTION

THIS PRODUCT UTILIZES A LASER.
USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE. DO NOT OPEN COVERS AND DO NOT REPAIR YOURSELF. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

This product satisfies CE regulations when shielded cables and connectors are used to connect the unit to other equipment.
To prevent electromagnetic interference with electric appliances, such as radios and televisions, use shielded cables and connectors for connections.

IMPORTANT NOTE

The mains lead on this equipment is supplied with a molded plug incorporating a fuse. The value of the fuse is indicated on the pin face of the plug.
If it requires replacing, a fuse approved to BS1362 of the same rating must be used.

Never use the plug with the fuse cover omitted if the cover is detachable. If a replacement fuse cover is required, it must be of the same color as the pin face of the plug. Replacement covers are available from your dealer.

If the fitted plug is not suitable for the power points in your house or the cable is not long enough to reach a power point, you should obtain a suitable safety approved extension lead or consult your dealer for assistance.

However, if there is no alternative to cutting off the plug, remove the fuse and then safely dispose of the plug. Do not connect the plug to a mains jack, as there is a risk of shock hazard from the bared flexible cord.

To disconnect the apparatus from the mains, the plug must be pulled out from the mains socket, therefore the mains plug shall be readily operable.

The product unit accompanying this user manual is licenced under certain intellectual property rights of certain third parties.

CLASS 1 LASER PRODUCT

This Compact Disc player is classified as a CLASS 1 LASER product. Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

CAUTION :

- CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM (IEC 60825-1)
- THIS PRODUCT UTILIZES A LASER. USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE. DO NOT OPEN COVER AND DO NOT REPAIR YOURSELF. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

CLASS 1	LASER PRODUCT
KLASSE 1	LASER PRODUKT
LUOKAN 1	LASER LAITE
KLASS 1	LASER APPARAT
PRODUCTO	LÁSER CLASE 1

Precautions

Important Safety Instructions

Read these operating instructions carefully before using the unit. Follow all the safety instructions listed below.
Keep these operating instructions handy for future reference.

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with a dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including AV receivers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where it exits the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.

12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.



13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as when the power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Disc Storage & Management

- Holding Discs
  - Fingerprints or scratches on a disc may reduce sound and picture quality or cause skipping



  - Avoid touching the surface of a disc where data has been recorded.
  - Hold the disc by the edges so that fingerprints will not get on the surface.
  - Do not stick paper or tape on the disc.
- Cleaning Discs
  - If you get fingerprints or dirt on a disc, clean it with a mild detergent diluted in water and wipe with a soft cloth.



  - When cleaning, wipe gently from the inside to the outside of the disc.
- Disc Storage
  - ▪ Do not keep in direct sunlight.
  - ▪ Keep in a cool ventilated area.
  - ▪ Keep in a clean protection jacket and store vertically.

Handling Cautions

- Do not expose this apparatus to dripping or splashing. Do not put objects filled with liquids, such as vases on the apparatus.
- To turn this apparatus off completely, you must pull the power plug out of the wall socket. Consequently, the power plug must be easily and readily accessible at all times.
- Do not plug multiple electric devices into the same wall socket. Overloading a socket can cause it to overheat, resulting in a fire.
- Before connecting other components to this player, be sure to turn them off.
- If you move your player suddenly from a cold place to a warm place, condensation may occur on the operating parts and lens and cause abnormal disc playback. If this occurs, unplug the player, wait for two hours, and then connect the plug to the power outlet. Then, insert the disc, and try to play back again.
- If the product makes an abnormal noise or produces a burning smell or smoke, turn off the power switch immediately and disconnect the power plug from the wall outlet. Then, contact the nearest customer service centre for technical assistance. Do not use the product. Using the product as it is may cause a fire or an electric shock.

Using the 3D function

IMPORTANT HEALTH AND SAFETY INFORMATION FOR 3D PICTURES.
Read and understand the following safety information before using the 3D function.

- Some viewers may experience discomfort while viewing 3D TV such as dizziness, nausea, and headaches.
  If you experience any such symptom, stop viewing 3D TV, remove the 3D Active Glasses, and rest.
- Watching 3D images for an extended period of time may cause eye strain. If you feel eye strain, stop viewing 3D TV, remove your 3D Active Glasses, and rest.
- A responsible adult should frequently check on children who are using the 3D function. If there are any reports of tired eyes, headaches, dizziness, or nausea, have the child stop viewing 3D TV and rest.
- Do not use the 3D Active Glasses for other purposes (Such as general eyeglasses, sunglasses, protective goggles, etc.)
- Do not use the 3D function or 3D Active Glasses while walking or moving around. Using the 3D function or 3D Active Glasses while moving around may cause you to bump into objects, trip, and/or fall, and cause serious injury.
- If you want to enjoy 3D content, connect a 3D device (3D compliant AV receiver or TV) to the player's HDMI OUT port using a high-speed HDMI cable. Put on 3D glasses before playing the 3D content.
- The player outputs 3D signals only through HDMI cable connected to the HDMI OUT port.
- As the video resolution in 3D play mode is fixed according to the resolution of the original 3D video, you can not change the resolution to your preference.
- Some functions such as BD Wise, screen size adjustment, and resolution adjustment may not operate properly in 3D play mode.
- You must use a high-speed HDMI cable for proper output of the 3D signal.
- Stay at least three times the width of the screen from the TV when watching 3D images. For example, if you have a 46-inch screen, stay 138 inches (11.5 feet) from the screen.
- Place the 3D video screen at eye level for the best 3D picture.
- When the player is connected to some 3D devices, the 3D effect may not function properly.
- This player does not convert 2D content into 3D.
- "Blu-ray 3D" and "Blu-ray 3D" logo are trademarks of the Blu-ray Disc Association.

Copyright

Contents

Getting Started

Before using the User Manual

Disc Types and Contents your player can play

Media	Disc Type	Details
VIDEO	Blu-ray Disc 3D Blu-ray Disc	BD-ROM or BD-RE/-R recorded in the BD-RE format.
	DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R	DVD-VIDEO, recorded DVD+RW/DVD-RW(V)/DVD-R/+R that have been recorded and finalized, or a USB storage media containing DivX, MKV or MP4 contents.
MUSIC	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Music recorded on CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R or a USB storage media containing MP3 or WMA contents.
PHOTO	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Photos recorded on CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R or a USB storage media containing JPEG contents.

✎ **NOTES**

- The player may not play certain CD-RW/-R and DVD-R because of the disc type or recording conditions.
- If a DVD-RW/-R has not been recorded properly in DVD video format, it will not be playable.
- Your player will not play content that has been recorded on a DVD-R at a bit-rate that exceeds 10 Mbps.
- Your player will not play content that has been recorded on a BD-R or USB device at a bit rate that exceeds 25 Mbps.
- Playback may not work for some types of discs, or when you use specific functions, such as angle change and aspect ratio adjustment. Information about the discs is written in detail on the disc box. Please refer to this if necessary.
- When you play a BD-J title, loading may take longer than a normal title or some functions may perform slowly.

Disc types your player cannot play

- HD DVD
- DVD-ROM/PD/MV, etc
- DVD-RAM
- Super Audio CD (except CD layer)
- DVD-RW (VR mode)
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I/LD (CD-Gs play audio only, not graphics.)
- 3.9 GB DVD-R for Authoring.

Region Code

Both players and discs are coded by region.

These regional codes must match for a disc to play. If the codes do not match, the disc will not play.

The Region Number for this player is displayed on the rear panel of the player.

Disc Type	Region Code	Area
Blu-ray Disc	A	North America, Central America, South America, Korea, Japan, Taiwan, Hong Kong and South East Asia.
	B	Europe, Greenland, French territories, Middle East, Africa, Australia and New Zealand.
	C	India, China, Russia, Central and South Asia.
DVD-VIDEO	1	The U.S., U.S. territories and Canada
	2	Europe, Japan, the Middle East, Egypt, South Africa, Greenland
	3	Taiwan, Korea, the Philippines, Indonesia, Hong Kong
	4	Mexico, South America, Central America, Australia, New Zealand, Pacific Islands, Caribbean
	5	Russia, Eastern Europe, India, most of Africa, North Korea, Mongolia
	6	China

Logos of Discs the player can play

Blu-ray Disc	BD-LIVE
3D Blu-ray Disc	DivX
PAL broadcast System in U.K., France, Germany, etc.	

Supported File Formats

Notes on the USB connection

- Your player supports USB storage media, MP3 players, digital cameras, and USB card readers.
- The player does not support folder or file names longer than 128 characters.
- Some USB/External HDD/digital camera devices may not be compatible with the player.
- Your player supports the FAT16, FAT32, and NTFS file systems.
- Connect USB devices directly to the player's USB port. Connecting through a USB cable may cause compatibility problems.
- Inserting more than one memory device into a multi-card reader may cause the reader to operate improperly.
- The player does not support the PTP protocol.
- Do not disconnect a USB device during a "loading" process.
- The bigger the image resolution, the longer the image takes to display.
- This player cannot play MP3 files with DRM (Digital Rights Management) downloaded from commercial sites.
- Your player only supports video with a frame rate under 30fps (frames per second).
- Your player only supports USB Mass Storage Class (MSC) devices such as thumb drives and USB HDD. (HUB is not supported.)
- Certain USB HDD Devices, multi-card readers and thumb drives may not be compatible with this player.
- If some USB devices require excessive power, they may be limited by the circuit safety device.
- If playback from a USB HDD is unstable, provide additional power by plugging the HDD into a wall socket.
  If the problem continues, contact the USB HDD manufacturer.
- You must remove the USB storage device safely by performing the "**Safely Remove USB**" function to prevent possible damage to the USB memory.
  Press the **HOME** button to move to the home screen, press the **YELLOW (C)** button, and then press the button.
- SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss.
- Your player does not support NTFS compressed files, sparse files, or encrypted files.
- You can repair or format a USB device on your Desktop PC. (MS-Windows OS only)

Video File Support

File Extension	Container	Video Codec	Audio Codec	Resolution
*.avi	AVI	DivX 3.11/4/5/6	MP3 Dolby Digital DTS WMA PCM	1920x1080
		MP4v3		
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.mkv	MKV	VC-1 AP	MP3 Dolby Digital DTS	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.wmv	WMV (wmv9)	VC-1 AP	WMA	1920x1080
		VC-1 SM		1920x1080
*.mp4	MP4	MP4 (mp4v)	AAC	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	MP1, 2 Dolby Digital DTS	1920x1080
		MPEG2		1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	RealAudio 6	1920x1080

- **Limitations**
  - Even when a file is encoded by a supported codec listed above, the file might not be played if its content has a problem.
  - Normal playback is not guaranteed if the file's container information is wrong or the file itself is corrupted.
  - Files having a higher Bit rate/frame rate than standard may stutter during sound/video playback.
  - The Seek (skip) function is not available if the file's index table is damaged.
  - Depending on your country, RMVB format may not be supported.
- **Video decoder**
  - Supports up to H.264 Level 4.1 and AVCHD
  - Does not support H.264 FMO/ASO/RS and VC1 SP/MP/AP L4
  - MPEG4 SP, ASP :
    Below 1280 x 720 : 60 frames max
    Above 1280 x 720 : 30 frames max
  - Does not support GMC 2 or higher
- **Audio decoder**
  - Supports WMA 7, 8, 9 and STD
  - Does not support WMA sampling rate of 22050Hz mono.
  - AAC: Max sampling rate: 96Khz (8, 11, 12, 16, 22,24, 32,44.1, 48, 64, 88.2, 96)
    Max bit rate: 320kbps

■ Supported DivX subtitle file formats

*.ttxt, *.smi, *.srt, *.sub, *.txt

✎ **NOTES**

- Playback of some DivX, MKV or MP4 file may not be supported depending on their video resolution and frame rate.

Music File Support

File Extension	Container	Audio Codec	Support Range
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	* Sampling rates (in kHz) - 8, 11, 16, 22, 32, 44.1, 48 * Bit rates - All bit-rates from 5kbps to 355kbps

Picture File Support

File Extension	Type	Resolution
*.jpg *.jpeg *.jpe	JPEG	15360x8640
*.png	PNG	15360x8640

AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)

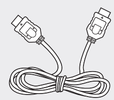
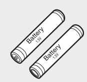
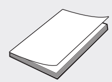
- This player can play back AVCHD format discs. These discs are normally recorded and used in camcorders.
- The AVCHD format is a high definition digital video camera format.
- The MPEG-4 AVC/H.264 format compresses images with greater efficiency than the conventional image compressing format.
- Some AVCHD discs use the "x.v.Color" format. This player can play back AVCHD discs that use "x.v.Color" format.
- "x.v.Color" is a trademark of Sony Corporation.
- "AVCHD" and the AVCHD logo are trademarks of Matsushita Electronic Industrial Co., Ltd. and Sony Corporation.

✎ **NOTES**

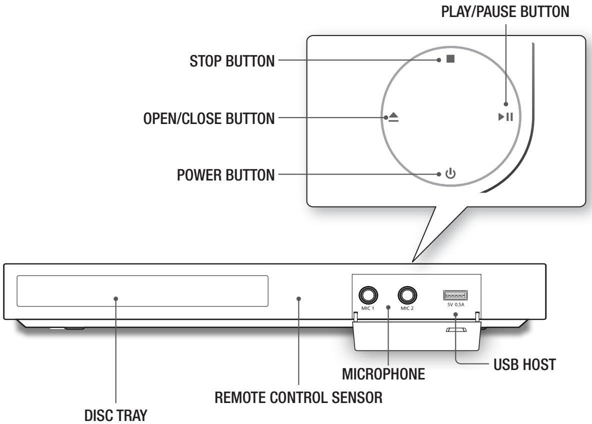
- Some AVCHD format discs may not play, depending on the recording condition.
  AVCHD format discs need to be finalized.
- "x.v.Color" offers a wider color range than normal DVD camcorder discs.

Accessories

Check for the supplied accessories shown below.

			
HDMI Cable	Batteries for Remote Control (AAA Size)	User Manual	Remote Control

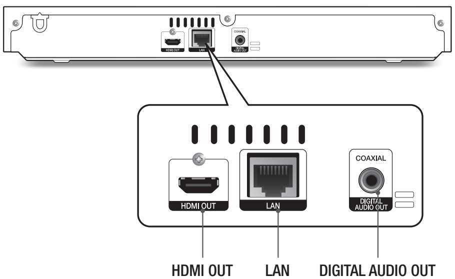
Front Panel



✎ NOTES

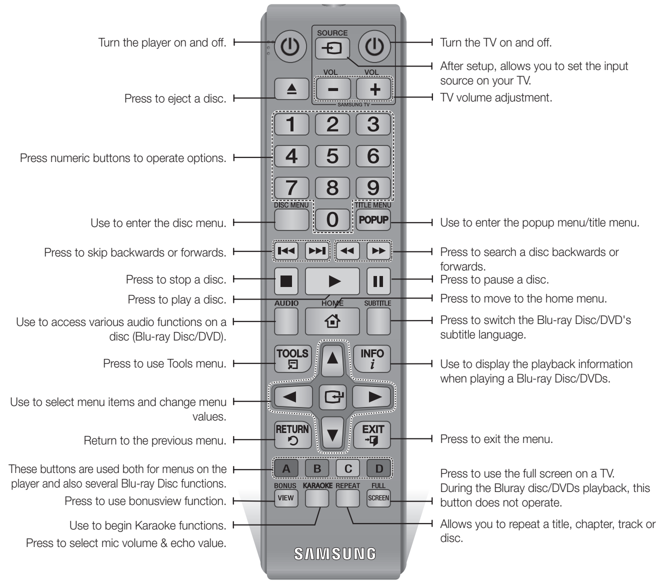
- When the player displays the Blu-ray Disc menu, you cannot start the movie by pressing the Play button on the player or the remote. To play the movie, you must select Play Movie or Start in the disc menu, and then press the [enter icon] button.
- You can perform software upgrades using the USB Host jack with a USB flash memory stick only.

Rear Panel

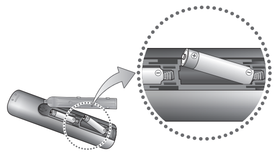


Remote Control

Tour of the Remote Control



Installing batteries



✎ NOTES

- If the remote does not operate properly:
  - Check the polarity (+/–) of the batteries.
  - Check if the batteries are drained.
  - Check if the remote sensor is blocked by obstacles.
  - Check if there is any fluorescent lighting nearby.

! CAUTION

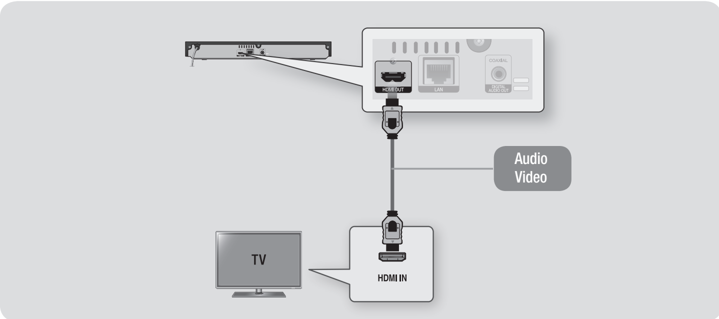
- Dispose of batteries according to local environmental regulations. Do not put them in the household trash
- Do not dispose of batteries in a fire.
- Do not short circuit, disassemble or overheat the batteries.
- Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type.

Connections

Connecting to a TV

Connect an HDMI cable from the HDMI OUT jack on the back of the product to the HDMI IN jack on your TV.

- Do not connect the power cord to the wall outlet until you have made all the other connections.
- When you change the connections, turn off all devices before you start.



✎ NOTES

- If you use an HDMI-to-DVI cable to connect to your display device, you must also connect the Digital Audio Out on the player to an audio system to hear audio.
- An HDMI cable outputs digital video and audio, so you don't need to connect an audio cable.
- Depending on your TV, certain HDMI output resolutions may not work. Please refer to the user manual of your TV.
- When you connect the player to your TV using the HDMI cable or to a new TV, and then turn it on for the first time, the player automatically sets the HDMI output resolution to the highest supported by the TV.
- A long HDMI cable may cause screen noise. If this occurs, set HDMI Deep Color to Off in the menu.
- To view video in the HDMI 720p, 1080i, or 1080p output mode, you must use a High speed HDMI cable.
- HDMI outputs only a pure digital signal to the TV.
  If your TV does not support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), random noise appears on the screen.

Connecting to an Audio System

You can connect the Blu-ray player to an audio system using one of the methods illustrated below.

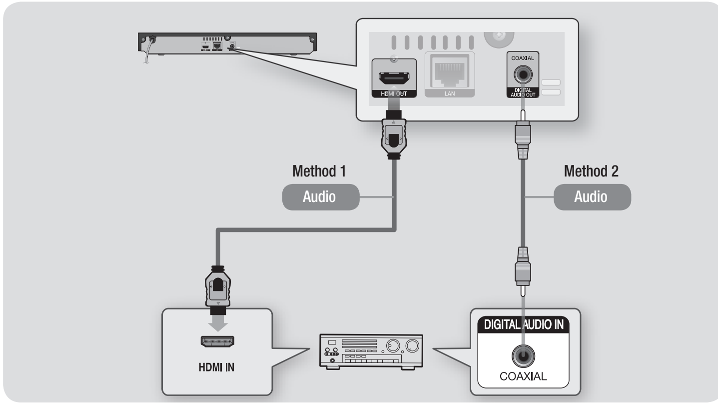
- Do not connect the power cord to the wall outlet until you have made all the other connections.
- When you change the connections, turn off all devices before you start.

Method 1 Connecting to an HDMI supported AV receiver

- Connect an HDMI cable from the HDMI OUT jack on the back of the product to the HDMI IN jack on your receiver.
- Best quality (Recommended)

Method 2 Connecting to an AV receiver with Dolby Digital or a DTS decoder

- Using a digital Coaxial cable (not supplied), connect the Coaxial Digital Audio Out jack on the product to the Digital Coaxial In jack of the receiver.
- Good quality
- You will hear sound only through the front two speakers with Digital Output set to PCM.

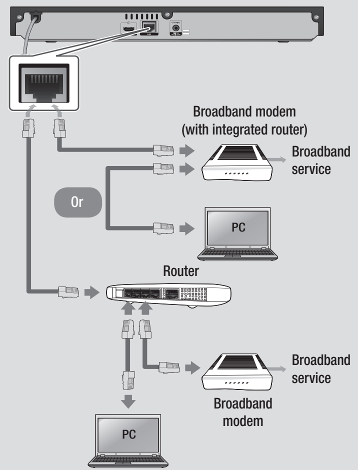


Connecting to a Network Router

You can connect your player to your network router using one of the methods illustrated below.

To use the DLNA network functionality, you must connect your PC to your network as shown in the illustrations.

Wired Network



✎ NOTES

- Internet access to Samsung's software update server may not be allowed, depending on the router you use or your ISP's policy. For more information, contact your ISP (Internet Service Provider).
- DSL users, please use a router to make a network connection.

Settings

The Initial Settings Procedure

- The Home screen will not appear if you do not configure the initial settings.
- The OSD (On Screen Display) may change in this player after you upgrade the software version.
- The access steps may differ depending on the menu you selected.
- After the loading process of this product is finished, the panel buttons and remote control can be operated.

After you have connected the player to your TV, turn on the TV and player. When you turn on the player the first time, the player's Initial Settings screen appears on the TV. The Initial Setting procedure lets you set the On Screen Display (OSD) and menu languages, the aspect ratio (screen size), the network type, and connect the player to your network.

✎ NOTES

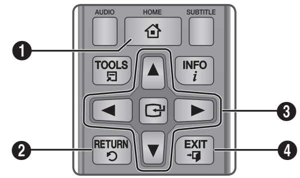
- The Home menu will not appear if you do not configure the initial settings except as noted below.
- If you press the **BLUE (D)** button during network setup, you can access the Home menu even if the network setup is not completed yet.
- When you return to the Home menu, the full screen mode is cancelled automatically.
- If you want to display the Initial Setting screen again to make changes, press the ■ button on the front panel of the player for more than 5 seconds with no disc inserted. This resets the player to its default settings.
- After the initial settings process is complete. you can operate the HDMI-CEC function.
- If you want to use the Anynet+(HDMI-CEC) function to aid in the initial set up process, please follow the instructions below.

  1) Connect the player to an Anynet+(HDMI-CEC) compliant Samsung TV using HDMI Cable.

  2) Set the Anynet+(HDMI-CEC) feature to On in both the TV and the player.

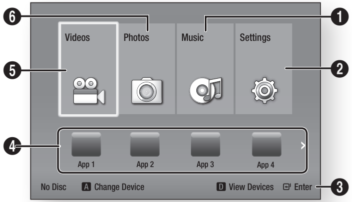
  3) Set the TV to the Initial Settings Procedure.
- If you leave the player in the stop mode for more than 5 minutes without using it, a screen saver will appear on your TV. If the player is left in the screen saver mode for more than 25 minutes, the power will automatically turn off.

Menu Navigation



❶	**HOME** Button : Press to move to the Home menu.
❷	**RETURN** Button : Return to the previous menu.
❸	**(Enter) / DIRECTION** Button : Move the cursor or select an item. Activate the currently selected item. Confirm a setting.
❹	**EXIT** Button : Press to exit the current menu.

• **Home Menu**



1	Selects Music.
2	Selects Settings.
3	Displays the buttons you can use on the remote to access functions.
4	Selects applications.
5	Selects Videos.
6	Selects Photos.

✎ NOTES

- The Videos, Photos, and Music options require that you have an appropriate disc inserted into the player or a USB flash device attached to the player.

Accessing the Settings Menu

To access the Settings menu and sub-menus, follow these steps:

1. Press the **POWER** button.
   The Home Menu appears.
2. Press the ▲▼◄► buttons to select **Settings**, and then press the button.
3. Press the ▲▼ buttons to select the desired submenu, and then press the button.
4. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, and then press the button.
5. Press the **EXIT** button to exit the menu.

✎ NOTES

- The access steps may differ depending on the menu you selected. The OSD (On Screen Display) may change in this player after you upgrade the software version.

Display Settings

You can configure various display options such as the TV Aspect Ratio, Resolution, etc.

3D Settings

Select whether to play a Blu-ray Disc with 3D contents in 3D Mode.

✎ NOTES

- For some 3D discs, to stop a movie during 3D playback, press the button once.
  The movie stops and the 3D mode option is de-activated.
  To change a 3D option selection when you are playing a 3D movie, press the button once. The Blu-ray menu appears. Press the button again, then select 3D Settings in the Blu-ray menu.
- Depending on the content and the position of the picture on your TV screen, you may see vertical black bars on the left side, right side, or both sides.

TV Aspect Ratio

Depending on the type of television you have, you may want to adjust the screen size setting.

✎ NOTES

- Depending on the disc type, some aspect ratios may not be available.
- If you select an aspect ratio and option which is different than the aspect ratio of your TV screen, the picture might appear to be distorted.

BD Wise (Samsung TVs only)

BD Wise is Samsung's latest inter-connectivity feature.

When you connect a Samsung player and a Samsung TV with BD Wise to each other via HDMI, and BD Wise is on in both the player and TV, the player outputs video at the video resolution and frame rate of the Blu-ray Disc/DVDs.

✎ NOTES

- When BD Wise is on, the Resolution setting automatically defaults to BD Wise and BD Wise appears in the Resolution menu.
- If the player is connected to a device that does not support BD Wise, you can not use the BD Wise function.
- For proper operation of BD Wise, set the BD Wise menu of both the player and the TV to **On**.

Resolution

Lets you set the output resolution of the HDMI video signal to Auto, 1080p, 1080i, 720p or 576p/480p. The number indicates the number of lines of video per frame. The i and p indicate interlaced and progressive scan, respectively. The more lines, the higher the quality.

Resolution according to the output mode

• **Blu-ray Disc/E-contents/Digital Contents playback**

Output / Setup	HDMI / connected	
	HDMI Mode	
	Blu-ray Disc	E-contents/ Digital contents
BD Wise	Resolution of Blu-ray Disc	1080p
Auto	Max. Resolution of TV input	Max. Resolution of TV input
1080p@60F (Movie Frame : Off)	1080p@60F	1080p@60F
Movie Frame : Auto (24 Fs)	1080p@24F	1080p@24F
1080i	1080i	1080i
720p	720p	720p
576p/480p	576p/480p	576p/480p

• **DVD playback**

Output / Setup	HDMI / connected
	HDMI Mode
BD Wise	576i/480i
Auto	Max. Resolution of TV input
1080p	1080p
1080i	1080i
720p	720p
576p/480p	576p/480p

✎ NOTES

- If the TV you connected to the player does not support Movie Frame or the resolution you selected, the message "If no pictures are shown after selecting 'Yes', please wait for 15 seconds to return to the previous resolution. Do you want to change the resolution?" appears. If you select **Yes**, the TV's screen will go blank for 15 seconds, and then the resolution will revert to the previous resolution automatically.
- If the screen stays blank after you have changed the resolution, remove all discs, and then press and hold the ■ button on the front of the player for more than 5 seconds. All settings are restored to the factory default. Follow the steps on the previous page to access each mode and select the Display Setup that your TV will support.
- When the factory default settings are restored, all stored user BD data is deleted.
- The Blu-ray Disc must have the 24 frame feature for the player to use the Movie Frame (24 Fs) mode.

Movie Frame (24 Fs)

Setting the Movie Frame (24 Fs) feature to Auto allows you to adjust the player's HDMI output to 24 frames per second for improved picture quality.
You can enjoy the Movie Frame (24 Fs) feature only on a TV supporting this frame rate. You can select Movie Frame only when the player is in the HDMI 1080p output resolution mode.

HDMI Color Format

Lets you set the color space format for HDMI output to match the capabilities of the connected device (TV, monitor, etc).

HDMI Deep Color

Lets you output video from the HDMI OUT jack with Deep Color. Deep Color provides more accurate color reproduction with greater color depth.

Progressive Mode

Lets you improve picture quality when viewing DVDs.

Audio Settings

Karaoke Scoring

This feature rates your singing ability and gives you a score for each song sing. Connect karaoke microphone to enjoy karaoke feature.

- **Off**: Turn karaoke scoring Off
- **On** : Turn karaoke scoring on. Select this to see your score after singing.

✎ NOTES

- If you hear feedback (squealing or howling) while using the karaoke feature, move the microphone away from the speakers or turn down the microphone volume or the speaker volume.
- When playing MP3, WMA, DTS and LPCM disc, the karaoke Scoring will not operate.
- When the MIC is connected, Digital Out does not work.
- The MIC sound outputs only from Analog Audio Out.

Digital Output

Lets you select the digital audio output format that is suitable for your TV or AV Receiver. For more details, please refer to the Digital Output Selection table.

Digital Output Selection

Setup		PCM		Bitstream (Unprocessed)		Bitstream (Re-encoded DTS)	Bitstream (Re-encoded Dolby D)
Connection		HDMI Receiver	Coaxial	HDMI Receiver	Coaxial	HDMI Receiver or Coaxial	HDMI supported AV receiver or Coaxial
Audio Stream on Blu-ray Disc	PCM	Up to 7.1ch	PCM 2ch	PCM	PCM 2ch	Re-encoded DTS	Re-encoded Dolby Digital *
	Dolby Digital	PCM 2ch	PCM 2ch	Dolby Digital	Dolby Digital	Re-encoded DTS	Re-encoded Dolby Digital *
	Dolby Digital Plus	PCM 2ch	PCM 2ch	Dolby Digital Plus	Dolby Digital	Re-encoded DTS	Re-encoded Dolby Digital *
	Dolby TrueHD	PCM 2ch	PCM 2ch	Dolby TrueHD	Dolby Digital	Re-encoded DTS	Re-encoded Dolby Digital *
	DTS	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	DTS	Re-encoded DTS	Re-encoded Dolby Digital *
	DTS-HD High Resolution Audio	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS-HD High Resolution Audio	DTS	Re-encoded DTS	Re-encoded Dolby Digital *
	DTS-HD Master Audio	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS-HD Master Audio	DTS	Re-encoded DTS	Re-encoded Dolby Digital *
Audio Stream on DVD	PCM	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch
	Dolby Digital	PCM 2ch	PCM 2ch	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital
	DTS	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	DTS	DTS	DTS
Definition for Blu-ray Disc	Any	Decodes main feature audio and BONUSVIEW audio stream together into PCM audio and add Navigation Sound Effects.		Outputs only main feature audio stream so that your AV receiver can decode the audio bitstream. You will not hear BONUSVIEW audio and Navigation Sound Effects.		Decodes main feature audio and BONUSVIEW audio stream together into PCM audio and add Navigation Sound Effects, then re-encodes the PCM audio into DTS bitstream	Decodes main feature audio and BONUSVIEW audio stream together into PCM audio and add Navigation Sound Effects, then re-encodes the PCM audio into Dolby Digital bitstream

* If Source Stream is 2ch, "Re-encoded Dolby D" Settings are not applied.
Blu-ray Discs may include three audio streams :

- Main Feature Audio : The audio soundtrack of the main feature.
- BONUSVIEW audio : An additional soundtrack such as the director or actor's commentary.
- Navigation Sound Effects : When you choose a menu navigation selection, a Navigation Sound Effect may sound. Navigation Sound Effects are different on each Blu-ray Disc.

✎ NOTES

- Be sure to select the correct Digital Output or you will hear no sound or just loud noise.
- If the HDMI device (AV receiver, TV) is not compatible with compressed formats (Dolby Digital, DTS), the audio signal outputs as PCM.
- Regular DVDs do not have BONUSVIEW audio and Navigation Sound Effects.
- Some Blu-ray Discs do not have BONUSVIEW audio and Navigation Sound Effects.
- If you play MPEG audio soundtracks, the audio signal outputs as PCM regardless of your Digital Output selections (PCM or Bitstream).
- If your TV is not compatible with compressed multi-channel formats (Dolby Digital, DTS), the player may output PCM 2ch downmixed audio even though you selected Bitstream (either Re-encoded or Unprocessed) in the setup menu.
- If your TV is not compatible with PCM sampling rates over 48kHz, the player may output 48kHz downsampled PCM audio even though you set PCM Downsampling to **Off**.

PCM Downsampling

Lets you choose to have 96KHz PCM signals downsampled to 48KHz before they are outputted to an amplifier. Choose **On** if your amplifier or receiver is not compatible with a 96KHz signal.

Dynamic Range Control

Lets you apply dynamic range control to Dolby Digital, Dolby Digital Plus, and Dolby True HD audio.

- **Auto** : Automatically controls the dynamic range of Dolby TrueHD audio, based on information in the Dolby TrueHD soundtrack.
  Also turns dynamic range control on for Dolby Digital and Dolby Digital Plus.
- **Off** : Leaves the dynamic range uncompressed, letting you hear the original sound.
- **On** : Turns dynamic range control on for all three Dolby formats. Quieter sounds are made louder and the volume of loud sounds is reduced.

Downmixing Mode

Lets you select the multi-channel downmix method that is compatible with your stereo system. You can choose to have the player downmix to normal stereo or to surround compatible stereo.

Network Settings

Please contact your ISP to find out if your IP address is static or dynamic. If it is dynamic - and most are - we recommend using the Auto procedure for network setup. This is easiest and will work in the majority of cases. If it is static, you must use the manual set up procedure.

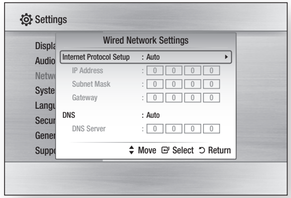
Network setup directions start below.

✎ NOTES

- This unit can only be connected to a Network via a wired connection.

Wired Network Settings

1. In the Home menu, press the ▲▼◄► buttons to select **Settings**, and then press the ↵ button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Network**, and then press the ↵ button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Wired Network Settings**, and then press the ↵ button. The Wired Network Settings screen appears.



4. In the Internet Protocol Setup field, select Auto if it is not selected. (Press ↵ select **Auto**, and then press ↵.)
5. The Auto Function acquires and fills in the values for **IP Address**, **Subnet Mask**, etc., automatically.

✎ NOTES

- This process can take up to five minutes.

6. After the Network Function has acquired the network values, press the **RETURN** button.
7. Select **Network Test**, and then press ↵ to ensure the player has connected to your network.
8. When the Network Test is complete, press the **RETURN** twice to return to the Main Menu.
9. If the Network Function does not acquire the network values, go to the directions for Manual Setup.

Manual Network Setup

Before you start manual network setup, you need the network setting values.

To enter the Network Settings into your player, follow these steps:

1. In the Home menu, press the ▲▼◄► buttons to select **Settings**, and then press the ↵ button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Network**, and then press the ↵ button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Wired Network Settings**, and then press the ↵ button. The Wired Network Settings screen appears.
4. Select the Internet Protocol Setup field, and then press the ↵ button.
5. Press the ▲▼ buttons to select **Manual**, and then press the ↵ button.
6. Press the ▼ button to go to the first entry field (IP Address).
7. Use the number buttons on your remote to enter numbers.
8. When done with each field, use the ► button to move to the next field. You can also use the other arrow buttons to move up, down, and back.

9. Enter the **IP Address**, **Subnet Mask**, and **Gateway** values in the same way.
10. Press the ▼ button to go to **DNS**.
11. Press the ▼ button to go to the first DNS entry field.
12. Enter the numbers as above.
13. Press the **RETURN** button on your remote.
14. Run a Network Test to ensure the player has connected to your network.

Network Test

Use this menu item to check whether your network connection is working or not.

Network Status

Use to check whether a connection to a network and the Internet has been established.

BD-Live Internet Connection

Set to allow or prohibit an Internet connection when you use the BD-LIVE service.

- **Allow (All)** : The Internet connection is allowed for all BD-LIVE contents.
- **Allow (Valid Only)** : The Internet connection is allowed only for BD-LIVE contents containing a valid certificate.
- **Prohibit** : No Internet connection is allowed for any BD-LIVE content.

✎ NOTES

- **What is a valid certificate?**
  When the player uses BD-LIVE to send the disc data and a request to the server to certify the disc, the server uses the transmitted data to check if the disc is valid and sends the certificate back to the player.
- The Internet connection may be restricted while you are using BD-LIVE contents.

Using BD-LIVE™

Once the player is connected to the network, you can enjoy various movie-related service contents using a BD-LIVE compliant disc.

1. Attach a USB memory stick to the USB jack on the front of the player, and then check its remaining memory. The memory device must have at least 1GB of free space to accommodate the BD-LIVE services.
2. Insert a Blu-ray Disc that supports BD-LIVE.
3. Select an item from various BD-LIVE service contents provided by the disc manufacturer.

✎ NOTES

- The way you use BD-LIVE and the provided contents may differ, depending on the disc manufacturer.

The DLNA Function

DLNA lets you play music, video, and photo files located in your PC or NAS on the player.

To use DLNA with your player, you must connect the player to your network.
(See pages 12~13).
To use DLNA with your PC, you must install DLNA software on your PC.

If you have NAS, you can use DLNA without any additional software.

To download DLNA software

1. Go to Samsung.com
2. Click Support, enter your player's product number in the field that appears, and then click Product.
3. On the next screen, click Get downloads under Downloads.
4. Click Software on the next page.
5. Click the icon in the DLNA line under File to start the download.

System Settings

Initial Settings

By using the Initial Settings function, you can set the language, Network Settings, etc.
For more information about the Initial Settings function, refer to the Initial Settings section of this user manual (page 9).

Quick Start

You can turn on the power quickly by decreasing the boot time.

✎ NOTES

- If this function is set to **On**, Standby power consumption will be increased.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ is a convenient function that offers linked operations with other Samsung players that have the Anynet+ feature.
To operate this function, connect this player to an Anynet+ Samsung TV with an HDMI cable.
With Anynet+ on, you can operate this player using a Samsung TV remote control and start disc playback simply by pressing the **PLAY** (▶) button on the TV's remote control.
For more information, please see the TV user manual.

✎ NOTES

- This function is not available if the HDMI cable does not support CEC.
- If your Samsung TV has an Anynet+ logo, then it supports the Anynet+ function.
- Depending on your TV, certain HDMI output resolutions may not work.
  Please refer to the user manual of your TV.
- After the product was turned off, disconnecting and connecting the power cable turns it on automatically. At the moment, it automatically turns off in about 15 seconds for re-establishing Anynet+ connection.
- For some TV products, if connected to this product with Anynet+ function, turning the TV on may display a warning popup message saying no connection was found. Still, Anynet+ connection is properly established and available to use.

BD Data Management

Enables you to manage the downloaded contents you accessed through a Blu-ray disc that supports the BD-LIVE service and stored on a flash drive.

You can check the device's information including the storage size, delete the BD data, or change the Flash memory device.

✎ **NOTES**

- In the external memory mode, disc playback may be stopped if you disconnect the USB device in the middle of playback.
- Your player supports the FAT16, FAT32, and NTFS file systems. We recommend you use USB devices that support USB 2.0 protocol with 4 MB/sec or faster read/write speed.
- The Resume Play function may not work after you format the storage device.
- The total memory available to BD Data Management may differ, depending on the conditions.

DivX® Video On Demand

View DivX® VOD Registration Codes to purchase and play DivX® VOD contents.

Language Settings

You can select the language you prefer for the On-Screen menu, disc menu, audio, and subtitles.

✎ **NOTES**

- The selected language will only appear if it is supported on the disc.

Security Settings

The default security PIN is 0000. Enter the default PIN to access the security function if you haven't created your own PIN. After you have accessed the security function for the first time, change the PIN using the Change PIN function.

BD Parental Rating

Prevents playback of Blu-ray Discs with specific age ratings unless the 4 digit PIN is entered.

DVD Parental Rating

This function works in conjunction with DVDs that have been assigned an age rating or numeric rating that indicates the maturity level of the content. These numbers help you control the types of DVDs that your family can watch.

Select the rating level you want to set.
For example, if you select Level 6, discs rated above 6 - Level 7 and 8 - will not play.

A larger number indicates more mature content.

Change PIN

Change the 4-digit password used to access security functions.

If you forget your password

1. Remove any discs.
2. Press and hold the ■ button on the front panel for 5 seconds or more.
   All settings will revert to the factory settings.

✎ **NOTES**

- When the factory default settings are restored, all the user stored BD data will be deleted.

General Settings

Time Zone

Lets you specify the time zone that is applicable to your area.

Support Settings

Software Upgrade

The Software Upgrade menu allows you to upgrade the player's software for performance improvements or additional services.

By Online

To upgrade By Online, follow these steps:

1. In the player's menu, go to **Settings** > **Support** > **Software Upgrade**.
2. Select **By Online**, and then press the button. The Connecting to Server message appears.
3. A popup message will appear if an update is available.
4. If you select **Yes**, download process started. (Never turn the player on during an upgrade.)
5. When the update is completed, the player will restart automatically.

✎ **NOTES**

- The update is complete when the player turns off, and then turns on again by itself.
- Never turn the player off or back on manually during the update process.
- Samsung Electronics takes no legal responsibility for player malfunction caused by an unstable Internet connection or consumer negligence during a software upgrade.
- No disc should be in the product when you upgrade the software by Online.

By USB

To upgrade by USB, follow these steps:

1. Visit www.samsung.com/bluraysupport.
2. Download the latest USB software upgrade zip archive to your computer.
3. Unzip the zip archive to your computer. You should have a single RUF file with the same name as the zip file.
4. Copy the RUF file to a USB flash drive.
5. Make sure there is no disc in the player, and then insert the USB flash drive into the USB port of the player.
6. In the player's menu, go to **Settings** > **Support** > **Software Upgrade**.
7. Select **By USB**.

✎ **NOTES**

- No disc should be in the product when you upgrade the software using the USB Host jack.
- When the software upgrade is done, check the software details in the software Upgrade menu.
- Do not turn off the player during the software upgrade. It may cause the player to malfunction.
- Software upgrades using the USB Host jack must be performed with a USB flash memory stick only.

Auto Upgrade Notification

If you have connected the player to your network, and then set Auto Upgrade Notification on, the player automatically notifies you when a new software version is available for the player.

To set Auto Upgrade Notification on, follow these steps:

1. Select **Auto Upgrade Notification**, and then press the button.
2. Use the ▲▼ buttons to select **On**, and then press the button.

If there is a new software version available, the player notifies you with a popup message.

1. To upgrade the firmware, select **Yes** in the Pop-up. The player turns off automatically, then restarts, and begins the download. (Never turn the player on or off manually during an upgrade.)
2. The update progress popup appears.
3. When the update is complete, the player Will restart automatically.

✎ **NOTES**

- The update is complete when the player turns off, and then turns on again by itself.
- Never turn the player off or on manually during the update process.
- Samsung Electronics takes no legal responsibility for player malfunction caused by an unstable Internet connection or consumer negligence during software upgrade.

Contact Samsung

Provides contact information for assistance with your player.

Terms of Service Agreement

Lets you view the general disclaimer regarding third party contents and services.

Reset

Returns all settings to their factory defaults except for the network settings.

Media Play

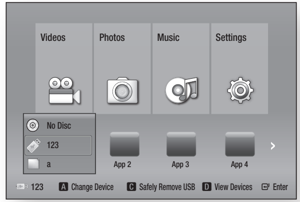
Playing a Commercially Recorded Disc

1. Press the ⏏ button to open the disc tray.
2. Place a disc gently into the disc tray with the disc's label facing up.
3. Press the ⏏ button to close the disc tray. Playback starts automatically.

Playing Files on a USB Device

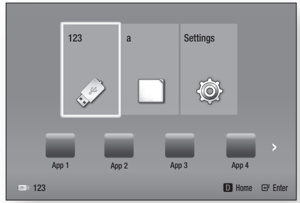
You can play multimedia files located on a USB storage device.

1. Move to the Home menu.
2. In Stop mode, connect the USB storage device to the USB port on the front panel of the player.
   The message “Do you want to access the device?” is displayed.
3. Press the ◄► button to select **Yes**, and then press the button.
4. If you have a disc in the Blu-ray player, press the **RED (A)** or **BLUE (D)** button. If you do not, go to **Step 6**.
   If you pressed the **RED (A)** button, go to **Step 5**.
   If you pressed the **BLUE (D)** button, go to **Step 4-1**.
5. Press the ▲▼ buttons to select **USB**, and then press the button.



6. Press the ◄► buttons to select Videos, Music, or Photos, and then press the button. Go to **Step 7**.

4-1. If you pressed the **BLUE (D)** button, the screen below appears. Go to **Step 5-1**.



5-1. Press the ◄► buttons to select **USB**, then press the button.

6-1. Press the ▲▼ buttons to select Videos, Music or Photos, and then press the button.

7. A screen appears listing the contents of the device. Depending on how the contents are arranged, you will see either folders, individual files, or both.

8. If necessary, use the ▲▼◄► buttons to select a folder, and then press the button.
9. Use the ◄►▲▼ buttons to select a file to view or play, and then press the button.

✎ **NOTES**

- Even though the player will display folders for all content types, it will only display files of the Content Type you selected in Step 6 or Step 6-1.
  For example, if you selected music, you will only be able to see music files. You can change this selection by returning to the Home screen and repeating Step 4.

10. Press the **RETURN** button one or more times to exit a current screen, exit a folder, or to return to the Home screen. Press the **EXIT** button to return directly to the Home Screen.

✎ **NOTES**

- You must remove the USB storage device safely by performing the **"Safely Remove USB"** function in order to prevent possible damage to the USB memory. Press the **HOME** button to move to the Home menu, select the **YELLOW (C)** button, and then press the button.
- If you insert a disc when playing a USB storage device, the device mode changes to Blu-ray, DVD or CD automatically.

Playing a Disc with User Recorded Content

You can play multimedia files you have recorded on Blu-ray, DVD, or CD discs.

1. Place a user recorded disc into the disc tray with the disc's label facing up, and then close the tray. The Device Connected pop-up appears.
2. Use the ◄► buttons to select the type of content you want to view or play - Videos, Photos, or Music - and then press the button.

✎ **NOTES**

- Even though the player will display folders for all content types, it will only display files of the Content Type you selected in Step 2. For example, if you selected music, you will only be able to see music files. You can change this selection by returning to the Home screen and repeating Step 2.

3. A screen appears listing the contents of the disc. Depending on how the contents are arranged, you will see either folders, individual files, or both.
4. If necessary, use the ▲▼◄► buttons to select a folder, and then press the button.
5. Use the ◄►▲▼ buttons to select a file to view or play, and then press the button.
6. Press the **RETURN** button one or more times to exit a current screen, exit a folder, or to return to the Home screen. Press the **EXIT** button to return directly to the Home Screen.

Playing Content Located in Your PC

To play content located in your PC on your Blu-ray disc player, you must connect the Blu-ray player to you network and install DLNA Software on your PC.

To Play Content From Your PC

1. Move to the Home menu.
2. Press the **BLUE (D)** button on your remote (Device).
3. In the Device screen that appears, select your PC, and then press the button.
4. Use the ◄► buttons to select the type of content you want to view or play - Videos, Photos, or Music - and then press the button.

✎ **NOTES**

- Even though the player will display folders for all content types, it will only display files of the Content Type you selected in Step 4. For example, if you selected music, you will only be able to see music files. You can change this selection by returning to the Home screen and repeating Step 4.

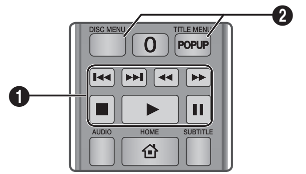
5. A screen appears listing the contents on your PC. Depending on how the contents are arranged, you will see either folders, individual files, or both.
6. If necessary, use the ▲▼◄► buttons to select a folder, and then press the button.
7. Use the ◄►▲▼ buttons to select a file to view or play, and then press the button.
8. Press the **RETURN** button one or more times to exit a current screen, exit a folder, or to return to the Home screen. Press the **EXIT** button to return directly to the Home Screen.

Controlling Video Playback

You can control the playback of video content located on a Blu-ray disc, DVD, CD, USB device, or you computer. Depending on the media, some of the functions described in this manual may not be available.

During Blu-ray or DVD disc playback, the Full screen button does not operate.

Buttons on the Remote Control used for Video Playback



1 Playback related buttons

The player does not play sound in Search, Slow or Step mode.

- To return to normal speed playback, press the ▶ button.

▶ button	Starts playback.
■ button	Stops playback.
❚❚ button	Pauses playback.
Fast Motion Play	During playback, press the ◀◀ or ▶▶ button. Each time you press the ◀◀ or ▶▶ button, the playback speed will change.
Slow Motion Play	In pause mode, press the ▶▶ button. Each time you press the ▶▶ button, the playback speed will change.
Step Motion Play	In pause mode, press the ❚❚ button. Each time you press the ❚❚ button, a new frame appears.
Skip Motion Play	During playback, press the ⏮ or ⏭ button. Each time you press the ⏮ or ⏭ button, the disc moves to the previous or next chapter or file.

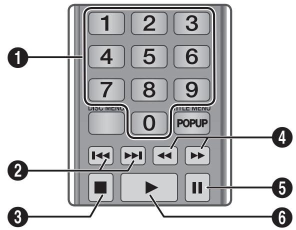
2 Using the disc menu, title menu, popup menu, and title list

DISC MENU button	During playback, press this button to start the disc menu function.
TITLE MENU button	During playback, press this button to start the title menu function.
POPUP MENU button	During playback, press this button to start the popup menu function.

Controlling Music Playback

You can control the playback of music located on a Blu-ray disc, DVD, CD, USB device, or your computer.

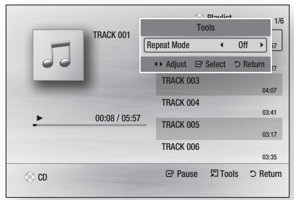
Buttons on the Remote Control used for Music Playback



1	**NUMBER** buttons **(Audio CD (CD-DA) only)** : During Playlist playback, press the desired track number. The selected track is played.
2	**Skip** : During playback, press the ⏮ or ⏭ button to move to the previous or next file of the playlist.
3	■ button : Stops a track.
4	**Fast Play (Audio CD (CD-DA) only)** During playback, press the ◀◀ or ▶▶ button. Each time you press the ◀◀ or ▶▶ button, the playback speed will change.
5	**Pause** : Pauses a track.
6	▶ button : Plays the currently selected track.

Repeat an Audio CD (CD-DA)/ MP3

1. During Playlist playback, press the **TOOLS** button.

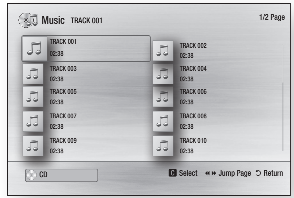


2. Press the ◄► buttons to select **Track**, **All**, **Shuffle**, or **Off**.
3. Press the ⏎ button.

Off	Songs are played in the order in which they were recorded.
( ) **Track**	The current song is repeated.
( ) **All**	All songs are repeated.
( ) **Shuffle**	Shuffle plays songs in random order.

Playlist

1. To move to the Music List, press the ■ or **RETURN** button.
   The Music List screen appears.



2. Press the ▲▼◄► buttons to move to a desired track, and then press the **YELLOW (C)** button. A check appears on the track.
   Repeat this procedure to select additional tracks.
3. To remove a track from the list, move to the track, and then press the **YELLOW (C)** button again.
   The check on the track is cancelled.

4. When done, press the [button icon] button.
5. To change the play list, press the **RETURN** button to return to the Music List. Repeat Steps 2, 3, and 4.
6. To cancel the play list and return to the Home screen, press the **RETURN** or **EXIT** button.

✎ **NOTES**

- You can create a playlist with up to 99 tracks on Audio CDs (CD-DA).
- If you remove all the tracks from a play list and then press the [button icon] button, the player lists and plays all the tracks on the disc.

Playing Photo Contents

You can control the playback of photo content located on a Blu-ray disc, DVD, CD, USB device, or your computer.

Using the Tools Menu

During playback, press the **TOOLS** button.

Start Slide Show/ Stop Slide Show	Select to start or stop the slide show.
Slide Show Speed	Select to set a slide show's speed.
Background Music	Select to listen to music while viewing a slide show.
Zoom	Select to enlarge the current picture. (Enlarge up to 4 times)
Rotate	Select to rotate the picture. (This will rotate the picture either clockwise or counter clockwise.)
Information	Shows the picture information.

✎ **NOTES**

- Depending on the disc or storage device, the Tools menu may differ.
- To enable the background music function, the photo file must be in the same storage media as the music file.
  However, the sound quality can be affected by the bit rate of the MP3 file, the size of the photo, and the encoding method.
- You can't enlarge the subtitle and PG graphic in the full screen mode.

Appendix

Troubleshooting

Before requesting service, please try the following solutions.

PROBLEM	SOLUTION
No operation can be performed with the remote control.	• Check the batteries in the remote control. They may need replacing. • Operate the remote control at a distance of no more than 6.1m from the player. • Remove batteries and hold down one or more buttons for several minutes to drain the microprocessor inside the remote control to reset it. Reinstall batteries and try to operate the remote control again.
Disc does not play.	• Ensure that the disc is installed with the label side facing up. • Check the region number of the Blu-ray Disc/DVD.
Disc Menu does not appear.	• Ensure that the disc has disc menus.
The prohibition message appears on the screen.	• This message appears when an invalid button is pressed. • The Blu-ray Disc/DVD's software doesn't support the feature (e.g., angles). • You've requested a title or chapter number or search time that is out of range.
Play mode differs from the Setup Menu selection.	• Some of the functions selected in the Setup Menu may not work properly if the disc is not encoded with the corresponding function.
The screen ratio cannot be changed.	• The Screen Ratio is fixed on your Blu-ray Disc/DVD. • This is not a problem with the player.
No audio.	• Make sure you have selected the correct Digital Output in the Audio Options Menu.

PROBLEM	SOLUTION
The screen is blank.	• If the HDMI output is set to a resolution your TV cannot support (for example, 1080p), you may not see a picture on your TV. • Press the ■ button (on front panel) for more than 5 seconds with no disc inside. All settings will revert to the factory settings. • When the factory default settings are restored, all stored user BD data is deleted.
Forgot password	• Press the ■ button (on front panel) for more than 5 seconds with no disc inside. All settings including the password will revert to the factory settings. Don't use this unless absolutely necessary. • When the factory default settings are restored, all stored user BD data is deleted.
The picture is noisy or distorted	• Make sure that the disc is not dirty or scratched. • Clean the disc.
No HDMI output.	• Check the connection between the TV and the HDMI jack of the player. • Check if your TV supports 576p/480p, 720p, 1080i, or 1080p HDMI input resolutions.
Abnormal HDMI output screen.	• If random noise appears on the screen, it means that TV does not support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).
If you experience other problems.	• Go to the contents and find the section of the user manual that contains the explanations regarding the current problem, and follow the procedure once again. • If the problem still cannot be solved, please contact your nearest Samsung authorised service centre.

PROBLEM	SOLUTION
DLNA function	
I can see folders shared through DLNA, but I cannot see the files.	• DLNAs shows only files corresponding to the Image, Music, and Movie categories. Files that do not correspond to these categories are not displayed.
Video is played intermittently.	• Check if the network is stable. • Check if the network cable is properly connected and if the network is overloaded.
DLNA connection between Player and PC is unstable.	• The IP address under the same subnetwork should be unique. If they are not, IP interference can cause this phenomenon. • Check if you have a firewall enabled. If so, disable the firewall function.
BD-LIVE	
I cannot connect to the BD-LIVE server.	• Check whether the network connection is working or not by using the Network Status menu. • Check whether the USB memory device is connected to the player. • The memory device must have at least 1GB of free space to accommodate the BD-LIVE service. You can check the available size in BD Data Management. • Check whether the BD-LIVE Internet Connection menu is set to Allow(All). • If all above fails, contact the contents provider or update the player to the latest firmware.
When using the BD-LIVE service, an error occurs.	• The memory device must have at least 1GB of free space to accommodate the BD-LIVE service. You can check the available size in BD Data Management.

✎ **NOTES**

- When the factory default settings are restored, all stored user BD data is deleted.

Repairs

If you contact us to repair your player, an administration fee may be charged if either:

1. An engineer is called out to your home at your request and there is no defect in the product.
2. You bring the unit to a repair centre and there is no defect in the product.

We will provide you with the amount of the administration fee before we make a home visit or begin any work on your player.
We recommend you read this manually thoroughly, search for a solution on line at www.samsung.com, or contact Samsung Customer Care before seeking to repair your player.

Specifications

General	Weight	1.2 Kg
	Dimensions	360 (W) X 196 (D) X 39 (H) mm
	Operating Temperature Range	+5°C to +35°C
	Operating Humidity Range	10 % to 75 %
USB	Type A	USB 2.0
	DC output	5V 0.5 A Max.
HDMI	Video	2D : 1080p, 1080i, 720p, 576p/480p 3D : 1080p, 720p
	Audio	PCM, Bitstream
Audio Output	Digital Audio Output	Coaxial
Network	Ethernet	100BASE - TX Terminal

- Network speeds equal to or below 10Mbps are not supported.
- Design and specifications are subject to change without prior notice.
- For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the player.
- Weight and dimensions are approximate.

Compliance and Compatibility Notice

NOT ALL discs are compatible

- Subject to the restrictions described below and those noted throughout this Manual, including the Disc Type and Characteristics section of this user manual, disc types that can be played are: pre-recorded commercial BD-ROM, DVD-VIDEO, and Audio CD (CD-DA) discs; BD-RE/-R, DVD-RW/-R discs; and CD-RW/-R discs.
- Discs other than those listed above cannot be and are not intended to be played by this player. Some of the discs listed above may not play due to one or more reasons provided below.
- Samsung cannot assure that this player will play every disc bearing the BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-VIDEO, DVD-RW/-R, DVD+RW/+R and CD-RW/-R logos, and this player may not respond to all operating commands or operate all features of every disc. These and other disc compatibility and player operation issues with new and existing format discs are possible because:
  - Blu-ray is a new and evolving format and this player may not operate all features of Blu-ray Discs because some features may be optional, additional features may have been added to the Blu-ray Disc format after the production of this player, and certain available features may be subject to delayed availability;
  - not all new and existing disc format versions are supported by this player;
  - new and existing disc formats may be revised, changed, updated, improved and/or supplemented;
  - some discs are produced in a manner that allows specific or limited operation or restricts features during playback;
  - some discs bearing the BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-VIDEO, DVD-RW/-R, DVD+RW/+R and CD-RW/-R logos may still be non-standardized discs;
  - some discs may not be played depending on their physical state or recording conditions;
  - problems and errors can occur during the creation of Blu-ray Disc or DVD software and/or the manufacture of discs;
  - this player operates differently than a standard DVD player or other AV equipment; and/or
  - for reasons noted throughout this user manual and for other reason(s) discovered and posted by SAMSUNG customer care centre.
- If you encounter disc compatibility or player operation problems, please contact SAMSUNG customer care centre.
  You may also contact SAMSUNG customer care centre for possible updates on this player.
- For additional information on playback restrictions and disc compatibility, refer to the Precautions, Before Reading the user manual, Disc Types and Characteristics, and Before Playing sections of this user manual.

- **For Blu-ray Disc Player progressive scan output** : CONSUMERS SHOULD NOTE THAT NOT ALL HIGH DEFINITION TELEVISION SETS ARE FULLY COMPATIBLE WITH THIS product AND MAY CAUSE ARTIFACTS TO BE DISPLAYED IN THE PICTURE. IN CASE OF PROGRESSIVE SCAN PICTURE PROBLEMS, IT IS RECOMMENDED THAT THE USER SWITCH THE CONNECTION TO THE 'STANDARD DEFINITION' OUTPUT. IF THERE ARE QUESTIONS REGARDING OUR TV SET COMPATIBILITY WITH THIS product, PLEASE CONTACT OUR CUSTOMER SERVICE CENTER.

Copy Protection

- Because AACS (Advanced Access Content System) is approved as the content protection system for the Blu-ray Disc format, similar to use of CSS (Content Scramble System) for the DVD format, certain restrictions are imposed on playback, analogue signal output, etc., of AACS protected contents.
  The operation of this product and restrictions on this product may vary depending on your time of purchase as those restrictions may be adopted and/or changed by AACS after the production of this product. Furthermore, BD-ROM Mark and BD+ are additionally used as content protection systems for the Blu-ray Disc format, which imposes certain restrictions including playback restrictions for BD-ROM Mark and/or BD+ protected contents. To obtain additional information on AACS, BD-ROM Mark, BD+, or this product, please contact SAMSUNG customer care centre.
- Many Blu-ray Disc/DVDs are encoded with copy protection. Because of this, you should only connect your Player directly to your TV, not to a VCR. Connecting to a VCR results in a distorted picture from copy-protected Blu-ray Disc/DVDs.
- Under the U.S. Copyright laws and Copyright laws of other countries, unauthorised recording, use, display, distribution, or revision of television programs, videotapes, Blu-ray Discs, DVDs, and other materials may subject you to civil and/or criminal liability.
- **Cinavia Notice** : This product uses Cinavia technology to limit the use of unauthorised copies of some commercially-produced film and videos and their soundtracks. When a prohibitet use of an unauthorised copy is detected, a message will be displayed and playback or copying will be interrupted. More information about Cinavia technology is provided at the Cinavia Online Consumer Information Centre at http://www.cinavia.com. To request additional information about Cinavia by mail, send a postcard with your mailing address to: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego CA, 92138, USA.
  This product incorporates proprietary technology under licence from Verance Corporation and is protected by U.S. Patent 7,369,677 and other U.S. and worldwide patents issued and pending as well as copyright and trade secret protection for certain aspects of such technology. Cinavia is a trademark of Verance Corporation. Copyright 2004-2013 Verance Corporation. All rights reserved by Verance. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Network Service Disclaimer

All content and services accessible through this device belong to third parties and are protected by copyright, patent, trademark and/or other intellectual property laws. Such content and services are provided solely for your personal noncommercial use. You may not use any content or services in a manner that has not been authorised by the content owner or service provider. Without limiting the foregoing, unless expressly authorised by the applicable content owner or service provider, you may not modify, copy, republish, upload, post, transmit, translate, sell, create derivative works, exploit, or distribute in any manner or medium any content or services displayed through this device.

THIRD PARTY CONTENT AND SERVICES ARE PROVIDED "AS IS." SAMSUNG DOES NOT WARRANT CONTENT OR SERVICES SO PROVIDED, EITHER EXPRESSLY OR IMPLIEDLY, FOR ANY PURPOSE. SAMSUNG EXPRESSLY DISCLAIMS ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. SAMSUNG DOES NOT GUARANTEE THE ACCURACY, VALIDITY, TIMELINESS, LEGALITY, OR COMPLETENESS OF ANY CONTENT OR SERVICE MADE AVAILABLE THROUGH THIS DEVICE AND UNDER NO CIRCUMSTANCES, INCLUDING NEGLIGENCE, SHALL SAMSUNG BE LIABLE, WHETHER IN CONTRACT OR TORT, FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, ATTORNEY FEES, EXPENSES, OR ANY OTHER DAMAGES ARISING OUT OF, OR IN CONNECTION WITH, ANY INFORMATION CONTAINED IN, OR AS A RESULT OF THE USE OF ANY CONTENT OR SERVICE BY YOU OR ANY THIRD PARTY, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Third party services may be terminated or interrupted at any time, and Samsung makes no representation or warranty that any content or service will remain available for any period of time. Content and services are transmitted by third parties by means of networks and transmission facilities over which Samsung has no control. Without limiting the generality of this disclaimer, Samsung expressly disclaims any responsibility or liability for any interruption or suspension of any content or service made available through this device.

Samsung is neither responsible nor liable for customer service related to the content and services. Any question or request for service relating to the content or services should be made directly to the respective content and service providers.

Licence

- Manufactured under licence from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

- For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under licence from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

- DivX
  - ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.
  - ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.
  - DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.
    DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under licence.
    Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.

- The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

- Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners

- Open Source Licence Notice
  - In the case of using open source software, Open Source Licences are available on the product menu.

- Blu-ray Disc™, Blu-ray™ and the logos are trademarks of the Blu-ray Disc Association.

- DLNA®, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED® are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

Area	Contact Centre ☎	Web Site
▪ Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au/support
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz/support
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com/cn/support
HONG KONG	(852) 3698 4698	www.samsung.com/hk/support (Chinese) www.samsung.com/hk_en/support (English)
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free 30308282 - Non Toll Free	www.samsung.com/in/support
INDONESIA	0800112888 021-56997777	www.samsung.com/id/support
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp/support
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my/support
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	www.samsung.com/ph/support
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg/support
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	www.samsung.com/th/support
TAIWAN	0800-32-9999	www.samsung.com/tw/support
VIETNAM	1800 588 889	www.samsung.com/vn/support
▪ MENA		
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	
BAHRAIN	8000-4726	
QATAR	800-2255 (800-CALL)	
EGYPT	08000-726786 16580	www.samsung.com/eg/support

Area	Contact Centre ☎	Web Site
ALGERIA	021 36 11 00	www.samsung.com/n_africa/support
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	www.samsung.com/pk/support
TUNISIA	80-1000-12	www.samsung.com/n_africa/support
JORDAN	0800-22273 06 5777444	www.samsung.com/Levant/support (English)
SYRIA	18252273	www.samsung.com/Levant/support (English)
IRAN	021-8255	www.samsung.com/iran/support
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com/n_africa/support
SAUDI ARABIA	920021230	www.samsung.com/sa/support www.samsung.com/sa_en/support (English)
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr/support
▪ Africa		
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com/africa_en/support
Ghana	0800-10077 0302-200077	
Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com/africa_fr/support
SENEGAL	800-00-0077	
CAMEROON	7095-0077	
KENYA	0800 545 545	www.samsung.com/support
UGANDA	0800 300 300	
TANZANIA	0685 88 99 00	
RWANDA	9999	
BURUNDI	200	
DRC	499999	
SUDAN	1969	
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	www.samsung.com/support
BOTSWANA	8007260000	
NAMIBIA	08 197 267 864	
ZAMBIA	0211 350370	
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	

BD-F5500K

เครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray™
คู่มือการใช้งาน

จินตนาการถึงสิ่งที่เป็นไปได้

ขอขอบพระคุณที่เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ซัมซุงชิ้นนี้
หากต้องการได้รับการบริการที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น โปรดลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ของคุณที่เว็บไซต์
www.samsung.com/register

ไทย

ข้อมูลด้านความปลอดภัย

คำเตือน

เพือลดความเสียงจากไฟฟ้าช็อค อย่าถอดฝาครอบ (หรือด้านหลังเครือง)
ภายในเครืองไม่มีส่วนใดทีผู้ใช้สามารถแก้ไขได้เอง โปรดใช้บริการซ่อมบำรุงจากช่างผู้ชำนาญการ

	ข้อควรระวัง **เสียงต่อไฟฟ้าช็อค อย่าเปิดออก**	
รูปสายฟ้าฟาดภายในสามเหลียม เป็นสัญญาณเตือนเพือแจ้งเตือนถึงระดับแรงดันไฟฟ้าทีเป็นอันตรายภายในผลิตภัณฑ์.	**ข้อควรระวัง** : เพือลดความเสียงจากไฟฟ้าช็อค อย่าถอดฝาครอบ (หรือด้านหลังเครือง) ภายในเครืองไม่มีส่วนใดทีผู้ใช้สามารถแก้ไขได้เอง โปรดใช้บริการซ่อมบำรุงจากช่างผู้ชำนาญการ	เครืองหมายอัศเจรีย์ภายในรูปสามเหลียมเป็นสัญญาณเตือนว่ามีคำแนะนำสำคัญทีแจ้งไว้สำหรับผลิตภัณฑ์นี

อย่าติดตังอุปกรณ์นีในพืนทีคับแคบ เช่น
ชันหนังสือหรือเครืองเรือนในลักษณะนี

คำเตือน

เพือป้องกันอันตราย ทีอาจส่งผลให้เกิดอันตราย จากเพลิงไหม้หรือ ไฟฟ้าช็อคอย่าให ้เครืองใช้ไฟฟ้าเครืองนีถูกฝนหรือความชืน

ข้อควรระวัง

เครืองเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray ช้ลำแสงเลเซอร์ทีมองด้วยตาเปล่าไม่เห็น
ซึงจะมีความเสียงต่อการได้รับรังสีทีเป็นอันตรายหากสัมผัสโดยตรง
โปรดแน่ใจว่าใช้งานเครืองเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray
ตามคำแนะนำอย่างถูกต้อง

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์นีใช้เลเซอร์
การใช้ขันตอนเพือควบคุม หรือปรับแต่ง
หรือการทำงาน นอกเหนือจากทีระบุไว้ในทีนี
อาจมีผลให้เสียงต่อการได้รับรังสีทีเป็นอันตราย
ห้ามเปิดฝาเครืองและห้ามซ่อมแซมด้วยตนเอง
โปรดส่งเข้ารับบริการจากช่างผู้ชำนาญการ

ผลิตภัณฑ์นีสอดคล้องตามระเบียบข้อบังคับของ
CE ้ขัวต่อและสายเคเบิลแบบมีฉนวนหุ้ม
สำหรับเชือมต่อเครืองกับอุปกรณ์อืน
เพือป้องกันการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าทีมีครนืองใช้ไฟฟ้า
เช่น วิทยุและโทรทัศน์ ให้ใช้ขัวต่อและสายเคเบิลแบบมี
ฉนวนหุ้มสำหรับการเชือมต่อ

หมายเหตุสำคัญ

สายไฟหลักของอุปกรณ์นีจัดส่งให้พร้อมกับปลัก
แบบหล่อสำเร็จ ทีมีฟิวส์อยู่ภายใน ค่าของฟิวส์จะ
ระบุไว้ทีขาของปลัก
หากต้องเปลียน ต้องใช้ฟิวส์ทีได้รับการรับรองตาม
BS1362 ทีมีพิกัดเท่ากัน

อย่าใช้ปลักทีไม่มีฝาครอบฟิวส์ หากฝาครอบ
สามารถถอดออกได้ หากต้องใช้ฝาครอบฟิวส์ใหม่
ต้องใช้สีเดียวกับขาของปลัก

สามารถซือฝาครอบใหม่ได้จากตัวแทนจำหน่ายของคุณ
หากปลักถาวรไม่เหมาะสมกับจุดจ่ายไฟในบ้านของคุณ
หรือสายเคเบิลยาวไม่พอสำหรับจุดจ่ายไฟ
คุณสามารถขอรับสายไฟต่อพ่วงทีได้รับการรรับรอง
ซึงมีความปลอดภัยและเหมาะสม หรือติดต่อตัวแทน
จำหน่ายของคุณเพือขอความช่วยเหลือ

อย่างไรก็ตาม หากไม่มีทางเลือกสำหรับการตัด

ปลักออกให้ถอดฟิวส์ จากนันนำปลักไปทิงอย่างปลอดภัย
อย่าต่อปลักกับช่องเสียบสายเมน

งต่ออันตรายจากไฟฟ้าช็อคจากสายเปลือยทียืดหยุ่นได้
หากต้องการถอดสายไฟหลักของอุปกรณ์นี
ต้อง ดึงปลักออกจากเบ้าเสียบสายไฟหลัก
ปลักของ สายไฟหลักจึงจะพร้อมใช้งาน
ผลิตภัณฑ์พร้อมกับคู่มือผู้ใช้นีได้รับอนุญาตภาย
ใต้สิทธิทีเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทหลายแห่ง

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1

เครืองเล่นคอมแพคดิสก์รุ่นนีจัดเป็นผลิตภัณ
ฑ์ประเภทเลเซอร์คลาส

1 การใช้การควบคุม การ ปรับเปลียน

หรือการทำงานของขันตอนอืนใดนอก
เหนือจากทีระบุในทีนีอาจทำให้เกิดการแผ
่รังสีทีเป็นอันตราย

ข้อควรระวัง :

- มีรังสีเลเซอร์ทังทีมองเห็นและมองไม่เห็นเมือเปิดออก หลีกเลียงการสัมผัสกับลำแสง (IEC 60825-1)
- ผลิตภัณฑ์นีใช้เลเซอร์
  การใช้ขันตอนเพือ ควบคุม หรือปรับแต่ง
  หรือการทำงาน นอก เหนือจากทีระบุไ ว้ในทีนี
  อาจมีผลให้เสียงต่อการได้รับรังสีทีเป็นอันตราย
  ห้ามเปิดฝาเครืองและห้ามซ่อมแซมด้วยตนเอง
  โปรดส่งเข้ารับบริการจากช่างผู้ชำนาญการ

CLASS 1	LASER PRODUCT
KLASSE 1	LASER PRODUKT
LUOKAN 1	LASER LAITE
KLASS 1	LASER APPARAT
PRODUCTO	LÁSER CLASE 1

ข้อควรระวังเบื้องต้น

คำแนะนำสำคัญเพือความปลอดภัย

อ่านคำแนะนำในการใช้งานเหล่านีอ้ย่างรอบคอบ
ก่อนใช้เครือ่งนี ้ ปฏิบัติตามคำแนะนำเพือ่ความ
ปลอดภัยทัง้หมดทีแ่จ้งไว้ด้านล่าง .
เก็บคู่มือนีไ้ว้ให้พร้อมสำหรับการอ้างอิงในอนาคต

1. อ่านคำแนะนำเหล่านี ้
2. เก็บคำแนะนำเหล่านี
3. โปรดสังเกตคำเตือนทัง้หมด
4. ปฏิบัติตามคำแนะนำทัง้หมด
5. อย่าใช้อุปกรณ์นีใ้กล้กับน้ำ ่
6. ใช้ผ้าแห้งทำความสะอาดเท่านั
7. อย่าปิดกัน้ช่องระบายอากาศ ให้ติดตัง้เครือ่ง ตามคำแนะนำของผู้ผลิต
8. อย่าตัง้เครือ่งใกล้อุปกรณ์ทีเ่ป็นแหล่งความร้อน เช่น หม้อน้ำ ่เครือ่งทำความร้อน เตา หรืออุปกรณ์อืน่ๆ (รวมถึงเครือ่งรับสัญญาณ AV) ทีก่ระจายความร้อน
9. อย่าแก้ไขปลัก๊ทีใ่ช่เป็นกราวนด์หรือขัว้เพื ความปลอดภัย ปลัก๊แบบมีขัว้จะมีขาแบน 2 ขา ซึง่ข้างหนึง่จะกว้างกว่าอีกข้าง ปลัก๊ประเภทกราวด์จะมีขาแบนสองขา และมีขาสายดินขาทีส่าม ขาแบนทีก่ว้างกว่า หรือขา สายดินนี ม้ีไว้เพือ่ความปลอดภัยของคุณ หากปลัก๊ทีใ่ห้ไว้ไม่สามารถใช้ได้กับเต้ารับ ไฟฟ้า ให้ติดต่อช่างไฟเพือ่เปลีย่นเต้ารับ , ไฟฟ้ารุน่เก่าน
10. ป้องกันสายไฟจากการถูกเหยียบหรือบิดงอ โดยเฉพาะทีบ่ริเวณปลัก๊ต่างๆ ทีเ่ป็นจุดท ออกจากเครือ่ง
11. ใช้แต่อุปกรณ์เสริม/ยึดติด ทีผู่ผ้ลิตระบุให้ใช้ได้เท่านั

12. ใช้แต่รถเข็น ฐานตั้ง ขาตั้ง แกนยึด หรือ โต๊ะ ที่ผู้ผลิตระบุ หรือขายพร้อมกับอุปกรณ , นี่เท่านั้น เมื่อใช้รถเข็น ให้ระมัดระวังเมื่อ เคลื่อนย้ายรถเข็น/ อุปกรณ์ เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับบาดเจ็บจาก การสะดุดล้ม.



13. ถอดปลั๊กอุปกรณ์ระหว่างฝนฟ้าคะนอง หรือ เมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน
14. ใช้บริการซ่อมแซมจากช่างผู้ชำนาญที่ได้ รับการรับรองเท่านั้ การซ่อมแซมเป็นสิ่ง จำเป็นเมื่ออุปกรณ์ได้รับความเสียหายไม ว่าประเภทใด เช่น สายไฟหรือปลั๊กชำรุด ของเหลวหรือวัสดุเข้าไปในเครื่อง หรือ เครื่องถูกฝนหรือความชื้น ไม่ทำงานตาม ปกติ หรือตกหล่น

การเก็บและจัดการแผ่นดิสก์

- การถือแผ่นดิสก์
  - ลายนิ้วมือหรือรอยขีดข่วนบนดิส ก์อาจลดคุณภาพ ของเสียงและภาพ หรืออาจทำให้เกิดการเล่นข้ามได้



  - อย่าจับที่พื้นผิวของแผ่นดิสก์ด้านที่จะบันทึกข้อมูล
  - จับแผ่นดิสก์ที่ขอบ เพื่อไม่ให้มีรอยนิ้วมือปรากฏบนผิวหน้าดิสก์.
  - อย่าติดกระดาษหรือเทปกาวบนแผ่นดิสก์
- การทำความสะอาดแผ่นดิสก์
  - เมื่อมีรอยนิ้วมือหรือฝุ่นเกาะ บนดิสก์ ให้ทำความสะอาด โดยใช้น้ำยาทำความสะอาด อย่างอ่อนละลายน้ำ และเช็ดด้วยผ้านุ่ม



  - ขณะทำความสะอาด เช็ดเบาๆ จากด้านในดิสก์ออกไปทางด้านนอกดิสก
- การจัดเก็บดิสก์
  - อย่าให้ดิสก์ถูกแสงแดดโดยตรง
  - เก็บดิสก์ในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเท
  - เก็บดิสก์ในกล่องบรรจุที่สะอาดและวางดิสก์ในแนวตั้ง

ข้อควรระวังในการจัดการ

- อุปกรณ์นี้ต้องไม่สัมผัสกับน้ำหรือทำน้ำกระเด็นใส่ ห้ามนำภาชนะที่บรรจุของเหลว. เช่น แจกันวางไว้บนอุปกรณ์
- ในการปิดอุปกรณ์ให้สนิท คุณต้องถอดปลั๊กไฟของอุปกรณ์ออกจากเต้ารับไฟฟ้าที่ผนัง ดังนั้นปลั๊กไฟจึงต้องเข้าถึงได้ง่ายและสะดวกทุกเวลา
- ไม่เสียบปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าหลายชิ้นเข้ากับเต้ารับที่ผนังเดียว การเสียบปลั๊กที่เต้ารับมากเกินไปอาจทำให้เต้ารับบริเวณนั้นร้อนจัด และเกิดไฟไหม้ได้
- ก่อนที่จะเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นๆ เข้ากับเครื่อง, เล่นนี้ ให้แน่ใจว่าปิดอุปกรณ์เหล่านั้นแล้ว.
- หากคุณย้ายเครื่องเล่นจากที่เย็น ไปที่อบอุ่นในทันทีทันใด อาจเกิดไอน้ำในชิ้นส่วนทำงานและเลนส์ และทำให้การเล่นแผ่นผิดปกติได้ หากเกิดกรณีนี้ ให้ถอดปลั๊กเครื่องเล่น รอเป็นเวลาสองชั่วโมง แล้วเสียบปลั๊กกับเต้ารับไฟฟ้า จากนั้นจึงใส่แผ่นดิสก์และลองเล่นอีกครั้ง
- หากผลิตภัณฑ์มีเสียงผิดปกติ กลิ่นไหม้ หรือควัน ให้ปิดสวิตช์ไฟของอุปกรณ์ทันทีและถอดปลั๊กไฟออกจากเต้ารับไฟฟ้าที่ผนัง จากนั้นติดต่อศูนย์บริการลูกค้าในละแวกใกล้เคียงเพื่อขอความช่วยเหลือทางเทคนิค ไม่ใช้งานผลิตภัณฑ์อีก การใช้งานผลิตภัณฑ์ตามสภาพที่เป็นอีกอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟ

การใช้ฟังก์ชัน 3D

ข้อมูลด้านสุขภาพและความป ลอดภัยที่สำคัญสำหรับภาพ 3D อ่านและทำความเข้าใจข้อมูลด้านความป ลอดภัยต่อ ไปนี้ก่อนใช้ฟังก์ชัน 3D

- ผู้ชมบางท่านอาจรู้สึกไม่สบายขณะดูทีวี 3D เช่น อาการเวียนศีรษะ คลื่นไส้ และปวดศีรษะ หากคุณพบอาการดังกล่าว หยุดดูทีวี 3D ถอดแว่นตา 3D ออก และนอนพัก
- การรับชมภาพ 3D เป็นระยะเวลายาวนานอาจทำให้กล้ามเนื้อสายต าอ่อนล้าได้ หากคุณรู้สึกปวดตา หยุดดูทีวี 3D ถอดแว่นตา 3D ออก และนอนพัก
- ผู้ปกครองควรหมั่นตรวจเช็คเด็กๆ ที่กำลังใช้ฟังก์ชัน 3D หากพบว่าเด็กๆ มีอาการของสายตาล้า ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ หรือคลื่นไส้ ให้เด็กหยุดดูทีวี 3D ทันทีและนอนพัก
- ไม่ใช้แว่นตา 3D เพื่อวัตถุประสงค์อื่น (เช่น ใช้แทนแว่นสายตาทั่วไป แว่นกันแดด แว่นนิรภัย)
- ไม่ใช้ฟังก์ชัน 3D หรือแว่นตา 3D ขณะเดินหรือเคลื่อนไหว การใช้ฟังก์ชัน 3D หรือแว่นตา 3D ขณะเคลื่อนไหวอาจทำให้คุณชนกับวัตถุอื่น สะดุด และ/หรือหกล้ม และอาจทำให้เกิดบาดเจ็บรุนแรงได้
- หากคุณต้องการเพลิดเพลินกับเนื้อหา 3D ให้เชื่อมต่ออุปกรณ์ 3D (เครื่องรับสัญญาณ AV หรือโทรทัศน์ที่สามารถใช้งานร่วมกับ 3D) กับช่องเสียบ HDMI OUT ของเครื่องเล่นโดยใช้สาย HDMI ความเร็วสูง ใส่แว่นตา 3D ก่อนการเล่นเนื้อหา 3D
- เครื่องเล่นจะส่งสัญญาณ 3D ออกทางสาย HDMI ที่เชื่อมต่อกับช่องเสียบ HDMI OUT เท่านั้น
- เนื่องจากความละเอียดของวิดีโอในโหมดเล่น 3D ถูกตั้งค่าตามความละเอียดของวิดีโอ 3D ต้นฉบับ คุณจึงไม่สามารถเปลี่ยนความละเอียดต ามที่คุณต้องการได้
- บางฟังก์ชัน เช่น BD Wise หรือการปรับขนาดหน้าจอหรือความละเอียด อาจทำงานไม่ถูกต้องในโหมดการเล่น 3D
- คุณต้องใช้สาย HDMI ความเร็วสูงเพื่อส่งสัญญาณ 3D ออกอย่างเหมาะสม
- อยู่ห่างจากโทรทัศน์อย่างน้อยสามเท่าของความกว้างของหน้าจอเมื่อชมภาพ 3D ตัวอย่างเช่น หากคุณมีหน้าจอขนาด 46 นิ้ว ให้อยู่ห่างจากหน้าจอ 138 นิ้ว (11.5 ฟุต)
- จัดวางหน้าจอวิดีโอ 3D ที่ระดับสายตา เพื่อภาพ 3D ที่ดีที่สุด
- เมื่อเครื่องเล่นเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ 3D บางเครื่อง เอฟเฟกต์ 3D อาจทำงานไม่ถูกต้อง
- เครื่องเล่นนี้ไม่แปลงเนื้อหา 2D เป็น 3D
- “Blu-ray 3D” และโลโก้ “Blu-ray 3D” เป็นเครื่องหมายการค้าของ Blu-ray Disc Association

ลิขสิทธิ์

สารบัญ

การเริ่มต้นใช้งาน

ก่อนการใช้คู่มือการใช้งาน

ชนิดแผ่นดิสก์และข้อมูลในแผ่นดิสก์ที่เครื่องเล่นของคุณสามารถเล่นได้

สื่อ	ชนิดแผ่นดิสก์	รายละเอียด
วิดีโอ	แผ่นดิสก์ Blu-ray แผ่นดิสก์ Blu-ray 3D	BD-ROM หรือ BD-RE/-R ที่บันทึกในฟอร์แมต BD-RE
	DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R	DVD-VIDEO, DVD+RW/DVD-RW(V)/DVD-R/+R ที่บันทึกซึ่งบันทึกและปิดการเขียนแล้ว หรือสื่อเก็บข้อมูล USB ที่บรรจุข้อมูล DivX, MKV, MP4
เพลง	CD-RW/-R DVD-RW/-R BD-RE/-R	เพลงที่บันทึกในแผ่นดิสก์ CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R หรือสื่อเก็บข้อมูล USB ที่บรรจุข้อมูล MP3 หรือ WMA
ภาพถ่าย	CD-RW/-R DVD-RW/-R BD-RE/-R	ภาพถ่ายที่บันทึกในแผ่นดิสก์ CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R หรือสื่อเก็บข้อมูล USB ที่บรรจุข้อมูล JPEG

✎ **หมายเหตุ**

- เครื่องเล่นนี้ ไม่สามารถเล่นแผ่น CD-RW/-R และ DVD-R บางแผ่นได้ เนื่องจากชนิดของแผ่นดิสก์หรือสภาพในการบันทึก
- หากมีการบันทึกข้อมูลในแผ่นดิสก์ DVD-RW/-R อย่างไม่เหมาะสมในฟอร์แมต DVD video แผ่นนั้นจะไม่สามารถเล่นได้
- เครื่องเล่นของคุณจะไม่เล่นข้อมูลที่บันทึกบนแผ่นดิสก์ DVD-R ที่มีอัตราบิตมากกว่า 10 Mbps
- เครื่องเล่นของคุณจะไม่เล่นข้อมูลที่บันทึกบนแผ่นดิสก์ BD-R หรืออุปกรณ์ USB ที่มีอัตราบิตมากกว่า 25 Mbps
- เครื่องจะไม่สามารถเล่น หรือใช้ฟังก์ชันพิเศษอื่น ๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงมุมกล้องและการปรับตั้งอัตราส่วนภาพ กับแผ่นดิสก์บางชนิด ข้อมูลเกี่ยวกับแผ่นดิสก์จะมีระบุในรายละเอียดบนกล่องดิสก์ โปรดอ่านรายละเอียดดังกล่าว ถ้าจำเป็น
- เมื่อคุณเล่นระบบ BD-J อาจต้องใช้เวลาโหลดข้อมูลนานกว่าปกติ หรือบางฟังก์ชันอาจทำงานช้าลง

ชนิดแผ่นดิสก์ที่เครื่องเล่นของคุณไม่สามารถเล่นได้

- HD DVD
- DVD-ROM/PD/MV เป็นต้น
- DVD-RAM
- ซุปเปอร์ออดิโอ CD (ยกเว้น CD เลเยอร์)
- DVD-RW (โหมด VR)
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I/LD (CD-Gs เล่นแต่เสียงเท่านั้น ไม่เล่นภาพ)
- แผ่น DVD-R สำหรับ Authoring ความจุ 3.9 GB

รหัสภูมิภาค

ทั้งเครื่องเล่นและแผ่นดิสก์เข้ารหัสตามภูมิภาค เพื่อที่จะสามารถเล่นแผ่นดิสก์ได้ รหัสภูมิภาคเหล่านี้ต้องตรงกัน ถ้ารหัสไม่ตรงกัน แผ่นดิสก์ก็จะเล่นไม่ได้ มีการแสดงหมายเลขภูมิภาคสำหรับ เครื่องเล่นนี้ไว้ที่แผงด้านหลังของเครื่องเล่น

ชนิดแผ่นดิสก์	รหัสภูมิภาค	พื้นที่
แผ่นดิสก์ Blu-ray	A	อเมริกาเหนือ อเมริกากลาง อเมริกาใต้ เกาหลี ญี่ปุ่น, ไต้หวัน ฮ่องกง และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
	B	ยุโรป กรีนแลนด์ ดินแดนในปกครองของฝรั่งเศส ตะวันออกกลาง แอฟริกา ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์
	C	อินเดีย จีน รัสเซีย เอเชียกลางและเอเชียใต้
DVD-VIDEO	1	สหรัฐฯ เขตปกครองของสหรัฐฯ และแคนาดา
	2	ยุโรป ญี่ปุ่น ตะวันออกกลาง อียิปต์ แอฟริกาใต้ กรีนแลนด์
	3	ไต้หวัน เกาหลี ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย ฮ่องกง,
	4	เม็กซิโก อเมริกาใต้ อเมริกากลาง ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ หมู่เกาะแปซิฟิก คาริบเบียน
	5	รัสเซีย ยุโรปตะวันออก, อินเดีย แอฟริกาส่วนใหญ่ เกาหลีเหนือ มองโกเลีย
	6	จีน

โลโก้แผ่นดิสก์ที่เครื่องเล่นสามารถเล่นได้

แผ่นดิสก์ Blu-ray	BD-LIVE
แผ่นดิสก์ Blu-ray 3D	DivX

PAL

ระบบภาพแบบ PAL ในสหราชอาณาจักร, ฝรั่งเศส, เยอรมนี, ฯลฯ

ฟอร์แมตที่รองรับ

หมายเหตุเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ USB

- เครื่องเล่นของคุณรองรับสื่อเก็บข้อมูล USB เครื่องเล่น MP3 กล้องถ่ายรูปดิจิตอล และตัวอ่านการ์ด USB
- เครื่องเล่นไม่สนับสนุนชื่อโฟลเดอร์หรือชื่อไฟล์ยาวเกิน 128 อักขระ
- อุปกรณ์กล้องถ่ายรูปดิจิตอล/USB บางประเภท/HDD ภายนอก/อาจไม่สามารถใช้งานได้กับเครื่องเล่นนี้
- เครื่องเล่นของคุณสนับสนุนระบบไฟล์ FAT16, FAT32 และ NTFS
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB โดยตรงกับพอร์ต USB ของเครื่องเล่น การเชื่อมต่อทางสายเคเบิล USB อาจทำให้เครื่องไม่สามารถใช้งานร่วมกันได้
- การใส่อุปกรณ์หน่วยความจำมากกว่าหนึ่งตัวในตัวอ่านการ์ดหลายช่องอาจทำให้ตัวอ่านทำงานไม่ถูกต้อง
- เครื่องเล่นไม่สนับสนุนโปรโตคอล PTP
- อย่าถอดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ระหว่างขั้นตอน "การโหลด"
- ยิ่งภาพมีความละเอียดมากเท่าใด การแสดงภาพยิ่งใช้เวลานานขึ้น
- เครื่องเล่นนี้ไม่สามารถเล่นไฟล์ MP3 ที่มี DRM (การจัดการสิทธิทางดิจิตอล) ที่ดาวน์โหลดจากเว็บไซต์เพื่อการค้า
- เครื่องเล่นของคุณสนับสนุนเฉพาะวิดีโอที่มีอัตราเฟรมต่ำกว่า 30 fps เท่านั้น (เฟรมต่อวินาที)
- เครื่องเล่นของคุณสนับสนุนอุปกรณ์ USB Mass Storage Class (MSC) เช่น ธัมบ์ไดรฟ์ และ USB HDD เท่านั้น (ไม่สนับสนุน HUB)
- อุปกรณ์ USB HDD ตัวอ่านการ์ดหลายช่อง และธัมบ์ไดรฟ์บางชนิด อาจไม่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องเล่นนี้
- หากอุปกรณ์ USB ต้องการกำลังไฟเพิ่ม อาจถูกจำกัดโดยอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า
- หากการเล่นจาก USB HDD ไม่เสถียร จัดเพิ่มกำลังไฟโดยการเสียบต่อ HDD เข้ากับเต้ารับไฟฟ้าที่ผนัง หากปัญหายังคงอยู่ ติดต่อผู้ผลิต USB HDD
- คุณต้องถอดอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ออกโดยใช้ฟังก์ชัน "Safely Remove USB" เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้กับหน่วยความจำ USB กดปุ่ม **HOME** เพื่อไปยังหน้าจอแรก กดปุ่ม**สีเหลือง (C)** แล้วกดปุ่ม ⏎
- ซัมซุงไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของไฟล์ข้อมูลหรือการสูญหายของข้อมูล
- เครื่องเล่นของคุณไม่สนับสนุนไฟล์ที่บีบขนาด NTSF ไฟล์วิเคราะห์ หรือไฟล์ที่เข้ารหัสไว้
- คุณสามารถซ่อมแซมหรือฟอร์แมตอุปกรณ์ USB บนพีซีเดสก์ทอปของคุณ (ระบบปฏิบัติการ MS-Windows เท่านั้น)

การสนับสนุนไฟล์วิดีโอ

ส่วนขยายไฟล์	ข้อมูลบรรจุ	Video Codec	Audio Codec	ความละเอียด
*.avi	AVI	DivX 3.11/4/5/6	MP3 Dolby Digital DTS WMA PCM	1920x1080
		MP4v3		
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.mkv	MKV	VC-1 AP	MP3 Dolby Digital DTS	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.wmv	WMV (wmv9)	VC-1 AP	WMA	1920x1080
		VC-1 SM		1920x1080
*.mp4	MP4	MP4 (mp4v)	AAC	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	MP1, 2 Dolby Digital DTS	1920x1080
		MPEG2		1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	RealAudio 6	1920x1080

- **ข้อจำกัด**
  - แม้ว่าไฟล์จะถูกเข้ารหัสโดย codec ที่สนับสนุนตามที่ระบุข้างต้น ก็อาจไม่สามารถเล่นไฟล์ได้หากเนื้อหามีปัญหา
  - ไม่สามารถรับประกันการเล่นปกติได้หากข้อมูลบรรจุของไฟล์ไม่ถูกต้องหรือไฟล์นั้นเสียหาย
  - ไฟล์ที่มีบิตเรต/อัตราเฟรมสูงกว่ามาตรฐานอาจติดขัดเมื่อเล่นเสียง/ภาพ
  - ฟังก์ชันค้นหา (ข้าม) ไม่สามารถใช้ได้หากตารางดัชนีของไฟล์เสียหาย.
  - อาจไม่สนับสนุนรูปแบบ RMVB ทั้งนี้ขึ้ นี อยกู้บประเทศ
- **ตัวถอดรหัสวิดีโอ**
  - สนับสนุนสูงถึง H.264 ระดับ 4.1 และ AVCHD
  - ไม่สนับสนุน H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4
  - MPEG4 SP, ASP :
    ต่ำกว่า 1280 x 720: 60 เฟรม สูงสุด
    สูงกว่า 1280 x 720: 30 เฟรม สูงสุด
  - ไม่สนับสนุน GMC 2 ขึ้นไป
- **ตัวถอดรหัสเสียง**
  - สนับสนุน WMA 7, 8, 9 และ STD
  - ไม่สนับสนุนอัตราสุ่มตัวอย่าง WMA ที่ 22050Hz โมโน
  - AAC: อัตราสุ่มตัวอย่างสูงสุด: 96Khz (8, 11, 12, 16, 22,24, 32,44.1, 48, 64, 88.2, 96)
    อัตราบิตสูงสุด: 320kbps

■ ฟอร์แมตไฟล์คำบรรยายใต้ภาพ DivX ที่สนับสนุน

*.ttxt, *.smi, *.srt, *.sub, *.txt

✎ **หมายเหตุ**

- ▪ รูปแบบดิสก์ DivX, MKV และ MP4 บางแผ่นอาจเล่นไม่ได้
  ขึ้นอยู่กับความละเอียดของภาพและอัตราเฟรม

การสนับสนุนไฟล์เพลง

ส่วนขยายไฟล์	ข้อมูลบรรจุ	Audio Codec	ช่วงที่สนับสนุน
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	* อัตราการสุ่ม (หน่วย kHz) - 8, 11, 16, 22, 32, 44.1, 48 * อัตราบิต - อัตราบิตทั้งหมดในช่วง 5 kbps เป็น 355 kbps

สนับสนุนไฟล์รูปภาพ

ส่วนขยายไฟล์	ประเภท	ความละเอียด
*.jpg *.jpeg *.jpe	JPEG	15360x8640
*.png	PNG	15360x8640

AVCHD (Video Codec ขั้นสูงความละเอียดสูง)

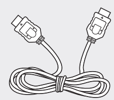
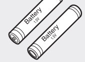
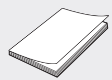
- เครื่องเล่นนี้สามารถเล่นแผ่นดิสก์ในฟอร์แมต AVCHD
  ปกติแล้วแผ่นดิสก์เหล่านี้จะถูกบันทึกและใช้ในกล้องถ่ายวิดีโอ
- ฟอร์แมต AVCHD เป็นฟอร์แมตของกล้องวิดีโอดิจิตอลความละเอียดสูง
- ฟอร์แมต MPEG-4 AVC/H.264
  มีความสามารถในการบีบอัดรูปภาพที่มีประสิทธิภาพสูงกว่ารูปแบบการบีบอัดรูปภาพแบบดั้งเดิม
- แผ่นดิสก์ AVCHD บางแผ่นใช้รูปแบบ "x.v.Color" เครื่องเล่นนี้สามารถเล่นแผ่นดิสก์ AVCHD ที่ใช้รูปแบบ "x.v.Color" ได้
- "x.v.Color" เป็นเครื่องหมายการค้าของ Sony Corporation
- "AVCHD" และโลโก้ AVCHD เป็นเครื่องหมายการค้าของ Matsushita Electronic Industrial Co.,Ltd. และ Sony Corporation

✎ **หมายเหตุ**

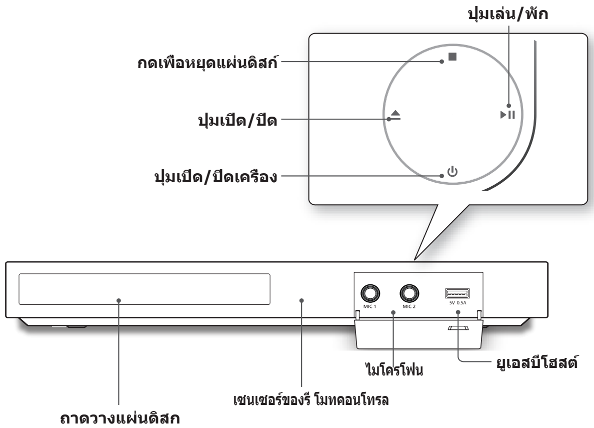
- ▪ แผ่นดิสก์ AVCHD บางรูปแบบอาจไม่สามารถเล่นได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสภาพในการบันทึก
  แผ่นดิสก์รูปแบบ AVCHD จำเป็นต้องถูกปิดการเขียน
- ▪ "x.v.Color" นำเสนอช่วงสีที่มีความกว้างมากกว่าแผ่นดิสก์ทั่วไปสำหรับกล้องถ่ายดีวีดี

อุปกรณ์เสริม

ตรวจดูอุปกรณ์เสริมที่จัดให้มาด้านล่าง

			
สายเคเบิล HDMI	แบตเตอรีสำหรับรีโมทคอนโทรล (ขนาด AAA)	คู่มือการใช้งาน	รีโมทคอนโทรล

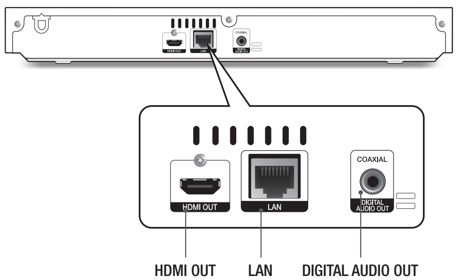
แผงด้านหน้า



✎ **หมายเหตุ**

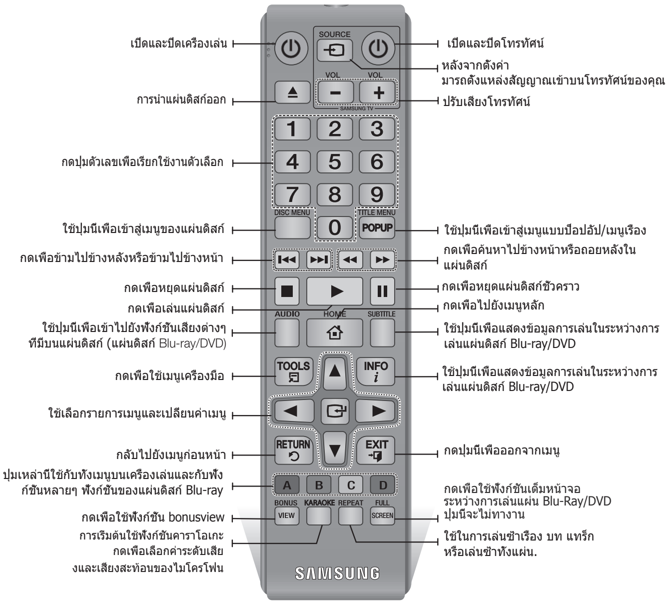
- เมื่อเครื่องเล่นแสดงเมนูแผ่นดิสก์ Blu-ray
  คุณไม่สามารถเริ่มเล่นภาพยนตร์โดยการกดปุ่มเล่นบนเครื่องเล่นหรือรีโมทได้ หากต้องการเล่นภาพยนตร์ คุณต้องเลือกเล่นภาพยนตร์หรือเริ่มต้นในเมนูดิสก์ แล้วกดปุ่ม
- คุณสามารถอัพเกรดซอฟต์แวร์โดยใช้ช่องเสียบยูเอสบีโฮสต์กับแฟลชสติก๊หน่วยความจำ USB เท่านั้น

แผงด้านหลัง

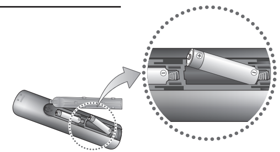


รีโมทคอนโทรล

ส่วนต่างๆ ของรีโมทคอนโทรล



การใส่แบตเตอรี



✎ **หมายเหตุ**

- ถ้ารีโมททำงานอย่างไม่เหมาะสม
  - ตรวจสอบขั้ว (+/-) ของแบตเตอรี
  - ตรวจสอบว่าพลังงานแบตเตอรี่หมดหรือไม่
  - ตรวจสอบว่าเซนเซอร์ของรีโมทมีอะไรมาบังหรือไม่
  - ตรวจสอบว่ามีแสงไฟฟลูออเรสเซนต์อยู่ข้างๆ หรือไม่

! **ข้อควรระวัง**

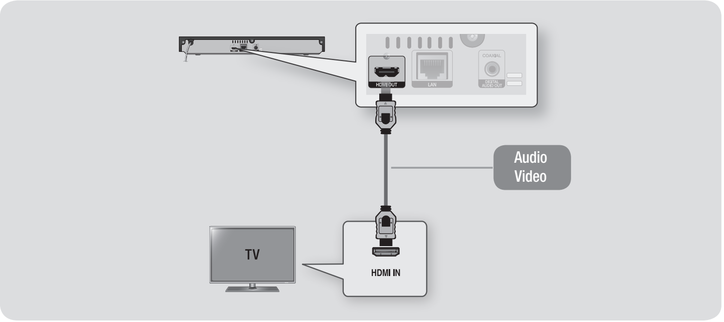
- ทิ้งแบตเตอรี่ตามกฎด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ อย่าทิ้งในถังขยะภายในบ้าน
- โปรดอย่าทิ้งแบตเตอรีในกองไฟ
- ห้ามลัดวงจร ถอดประกอบหรือให้ความร้อนกับแบตเตอรี
- อาจเกิดอันตรายจากการระเบิด ถ้าเปลี่ยนแบตเตอรีไม่ถูกต้อง เปลี่ยนแบตเตอรีโดยใช้แบตเตอรีประเภทที่เหมือนหรือเทียบเท่ากัน

การเชื่อมต่อ

การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์ของคุณ

ต่อสาย HDMI จากช่องเสียบ HDMI OUT ที่ด้านหลังผลิตภัณฑ์เข้ากับช่องเสียบ HDMI IN ที่โทรทัศน์ของคุณ

- ไม่เสียบปลั๊กไฟที่เต้ารับไฟฟ้าติดผนัง จนกว่าคุณจะดำเนินการเชื่อมต่ออื่นทั้งหมดแล้ว
- เมื่อคุณเปลี่ยนการเชื่อมต่อ ให้ปิดอุปกรณ์ทั้งหมดก่อนเริ่มต้น



✎ **หมายเหตุ**

- หากคุณใช้สาย HDMI-to-DVI เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์แสดงผลของคุณ คุณต้องเชื่อมต่อ Digital Audio Out บนเครื่องเล่นเข้ากับระบบออดิโอเพื่อรับฟังเสียง
- สาย HDMI ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบดิจิตอล ดังนั้น คุณไม่ต้องเชื่อมต่อสายออดิโอ
- ขึ้นอยู่กับโทรทัศน์ของคุณ ความละเอียดของสัญญาณออก HDMI บางระดับอาจไม่สามารถใช้งานได้ โปรดอ่านคู่มือการใช้งานของโทรทัศน์ของคุณ
- เมื่อคุณเชื่อมต่อเครื่องเล่นเข้ากับโทรทัศน์โดยใช้สาย HDMI หรือเข้ากับโทรทัศน์เครื่องใหม่ แล้วเปิดเครื่องเป็นครั้งแรก เครื่องเล่นจะตั้งความละเอียดสัญญาณออก HDMI เป็นค่าสูงสุดที่โทรทัศน์เครื่องนั้นรองรับได้โดยอัตโนมัติ
- สาย HDMI ที่มีความยาวอาจทำให้เกิดสัญญาณรบกวนจอภาพ ในกรณีนี้ ตั้งค่าปิดความลึกของสี HDMI ในเมนู
- หากต้องการดูวิดีโอในโหมดสัญญาณออก HDMI 720p, 1080i หรือ 1080p คุณต้องใช้สาย HDMI ความเร็วสูง
- สัญญาณออกของ HDMI จะแสดงเฉพาะสัญญาณดิจิตอลบริสุทธิ์ไปยังโทรทัศน์เท่านั้น ถ้าโทรทัศน์ไม่สนับสนุน HDCP (การป้องกันเนื้อหาดิจิตอลแบนด์วิธสูง) จะมีสัญญาณรบกวนปรากฏบนหน้าจอ

การเชื่อมต่อกับระบบออดิโอ

คุณสามารถเชื่อมต่อเครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray เข้ากับระบบออดิโอโดยใช้วิธีใดวิธีหนึ่งที่อธิบายด้านล่างนี้

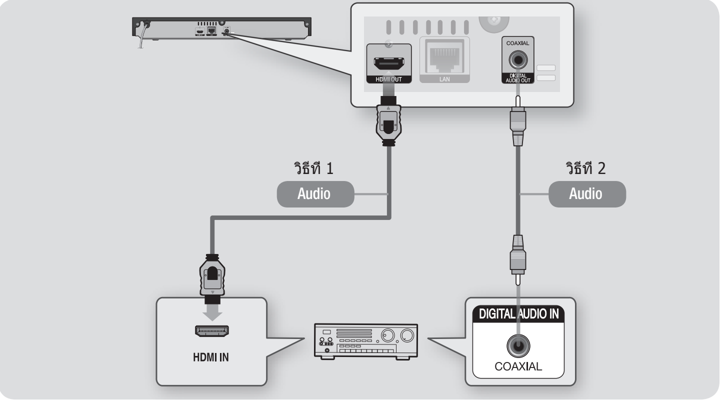
- ไม่เสียบปลั๊กไฟที่เต้ารับไฟฟ้าติดผนัง จนกว่าคุณจะดำเนินการเชื่อมต่ออื่นทั้งหมดแล้ว
- เมื่อคุณเปลี่ยนการเชื่อมต่อ ให้ปิดอุปกรณ์ทั้งหมดก่อนเริ่มต้น

วิธีที่ 1 การเชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณ AV ที่รองรับ HDMI

- ต่อสาย HDMI จากช่องเสียบ HDMI OUT ที่ด้านหลังผลิตภัณฑ์เข้ากับช่องเสียบ HDMI IN ที่เครื่องรับสัญญาณของคุณ
- คุณภาพสูงสุด (แนะนำ)

วิธีที่ 2 การเชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณ AV ที่มี Dolby Digital หรือตัวถอดรหัส DTS

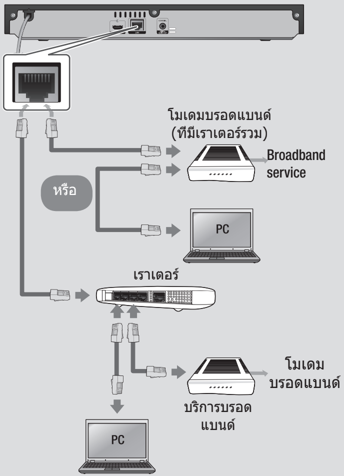
- ใช้สายโคแอกเชียลดิจิตอล (ไม่ได้ให้มาด้วย) ต่อช่องเสียบ Coaxial Digital Audio Out บนผลิตภัณฑ์เข้ากับช่องเสียบ Digital Coaxial In ของเครื่องรับสัญญาณ
- คุณภาพดี
- คุณจะได้ยินเสียงผ่านทางลำโพงด้านหน้าสองตัวเท่านั้นเมื่อตั้งค่าสัญญาณดิจิตอลออกเป็น PCM



การเชื่อมต่อกับเราเตอร์เครือข่าย

คุณสามารถเชื่อมต่อเครื่องเล่นของคุณกับเราเตอร์เครือข่ายโดยใช้วิธีใดวิธีหนึ่งที่อธิบายด้านล่างนี ในการใช้ฟังก์ชันเครือข่าย DLNA คุณต้องเชื่อมต่อพีซีของคุณกับเครือข่ายตามที่แสดงในภาพ

เครือข่ายเคเบิล



✎ **หมายเหตุ**

- อาจไม่อนุญาตการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์อัพเดทซอฟต์แวร์ของซัมซุงทางอินเทอร์เน็ต ทั้งนี ขึ้นอยู่กับเราเตอร์ที่คุณใช้หรือนโยบายของ ISP สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ ISP (ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต) ของคุณ
- ผู้ใช้ DSL โปรดใช้เราเตอร์เพื่อทำการเชื่อมต่อเครือข่าย

การตั้งค่า

ขั้นตอนการตั้งค่าเริ่มต้น

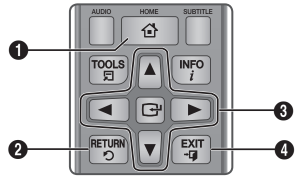
- เมนูหน้าหลักจะไม่ปรากฏขึ้นหากคุณไม่ได้กำหนดค่าเริ่มต้น
- OSD (On Screen Display) อาจเปลี่ยนแปลงในเครื่องเล่นนี้หลังจากการอัพเกรดเวอร์ชันของซอฟต์แวร์
- ขั้นตอนเข้าใช้งานอาจแตกต่างกันขึ้นกับเมนูที่เลือก
- หลังจากกระบวนการโหลดของผลิตภัณฑ์นี้เสร็จสิ้น สามารถใช้งานปุ่มบนแผงและรีโมทคอนโทรล

หลังจากที่เชื่อมต่อเครื่องเล่นกับทีวีของคุณแล้ว ให้เปิดทีวีและเครื่องเล่น เมื่อคุณเปิดเครื่องเล่นในครั้งแรก หน้าจอ การตั้งค่าเริ่มต้นจะปรากฏบนทีวี
ขั้นตอนการตั้งค่าเริ่มต้นช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าภาษาของการแสดงผลที่หน้าจอ (OSD) และเมนู อัตราส่วนภาพของทีวี (ขนาดหน้าจอ) ประเภทเครือข่าย
และเชื่อมต่อเครื่องเล่นกับเครือข่ายของคุณ

✎ **หมายเหตุ**

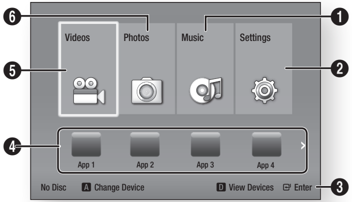
- เมื่อเครื่องเล่นเชื่อมต่อกับโทรทัศน์เป็นครั้งแรก เครื่องเล่นจะเปิดขึ้นอัตโนมัติ
ซึ่งไม่ใช่การทำงานผิดปกติแต่อย่างใด
- เมนูหน้าหลักจะไม่ปรากฏขึ้นหากคุณไม่ได้กำหนดค่าเบื้องต้นยกเว้นตามที่ระบุในหมายเหตุด้านล่าง
- หากคุณกดปุ่ม**สีฟ้า (D)** ในระหว่างการตั้งค่าเครือข่าย คุณสามารถเข้าถึงเมนูหน้าหลักได้แม้การตั้งค่าเครือข่ายจะยังไม่เสร็จสิ้น
- หากคุณต้องการแสดงหน้าจอ การตั้งค่าเบื้องต้นอีกครั้งเพื่อที่จะทำการเปลี่ยนแปลง ■ บนแผงด้านหน้าของผลิตภัณฑ์ค้างไว้นานกว่า5 วินาทีโดยไม่ใส่ดิสก
วิธีนี้จะรีเซ็ตเครื่องเล่นไปเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นของเครื่อง
- หลังจากกระบวนการโหลดของผลิตภัณฑ์นี้เสร็จสิ้น คุณสามารถใช้งานฟังก์ชันHDMI-CEC
- หากคุณต้องการใช้ฟังก์ชัน Anynet+(HDMI-CEC) โปรดทำตามคำแนะนำด้านล่าง
1)เชื่อมต่อเครื่องเล่นกับทีวีซัมซุงที่ใช้งาน Anynet+(HDMI-CEC) โดยใช้สาย HDMI
2) ตั้งค่าคุณสมบัติ Anynet+(HDMI-CEC) ทั้งในทีวีและเครื่องเล่นไว้ที่ เปิด
3) ตั้งค่าทีวีเป็น กระบวนการตั้งค่าเริ่มต้น
- ถ้าเครื่องเล่นถูกทิ้งไว้ในโหมดหยุดเป็นเวลานานกว่า5 าทีโดยปราศจากการใช้งาน ระบบป้องกันจอภาพไหม้จะปรากฏบนโทรทัศน์ของคุณ
ถ้าเครื่องเล่นถูกทิ้งไว้ในระบบป้องกันจอภาพไหม้เป็นเวลานานกว่า 25 นาที เครื่องจะปิดเองโดยอัตโนมัติ.

การนำทางของเมนู



❶	ปุ่ม **HOME** : กดเพื่อไปยังเมนูหน้าหลัก
❷	ปุ่ม **RETURN** : กลับไปยังเมนูก่อนหน้า
❸	ปุ่ม **(ENTER)/ทิศทาง :** เลื่อนเคอร์เซอร์หรือเลือกรายการ เปิดใช้งานรายการที่เลือกในขณะนี้ ยืนยันการตั้งค่า
❹	ปุ่ม **EXIT** : กดปุ่มนี้เพื่อออกจากเมนู

- **เมนูหลัก**



❶	เลือก Music.
❷	เลือก Settings.
❸	หน้าจอแสดงปุ่มที่ใช้ได
❹	เลือกแอปพลิเคชัน
❺	เลือก Videos.
❻	เลือก Photos.

✎ **หมายเหต**

- คุณต้องมีแผ่นดิสก์ที่เหมาะสมใส่อยู่ในเครื่องเล่นหรืออุปกรณ์ USB แฟลชที่เชื่อมต่อกับเครื่องเล่น หากต้องการใช้ตัวเลือก Videos (วิดีโอ), Photos (ภาพถ่าย) และ Music (เพลง)

การเข้าใช้งานเมนูการตั้งค่า

หากต้องการเข้าใช้งานเมนูการตั้งค่าและเมนูย่อย :

1. กดปุ่ม **POWER**
   เมนูหน้าหลักจะปรากฏขึ้น
2. กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือก **Settings** แล้วกดปุ่มป้อน
3. กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือกเมนูย่อยที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม ⏎
4. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม ⏎
5. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู

✎ **หมายเหต**

- ขั้นตอนเข้าใช้งานอาจแตกต่างกันขึ้นกับเมนูที่เลือก OSD (On Screen Display) อาจเปลี่ยนแปลงในเครื่องเล่นนี้หลังจากการอัพเกรดเวอร์ชันของซอฟต์แวร์

หน้าจอ

คุณสามารถกำหนดค่าตัวเลือกหน้าจอต่างๆ กัน เช่น อัตราส่วนภาพทีวี ความละเอียด ฯลฯ

การตั้งค่า 3D

เลือกว่าจะเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray ที่มีเนื้อหา 3D ในโหมด 3D หรือไม่

✎ NOTES

- หากตอ้ งการหยุดภาพยนตร์ในระหว่างการเล่นภาพ 3D สำหรับแผ่นดิสก์ 3D บางแผ่น ใหก้ ดปุ่ม ■ หนงึ ครั้ง ภาพยนตร์จะหยุดเล่นและตัวเลือกโหมด 3D จะถูกเลิกใชง้ าน หากตอ้ งการเปลยี นการเลือกตัวเลือก 3D เมอื คุณกำลังเล่นภาพยนตร์ 3D ใหก้ ดปุ่ม ■ หนงึ ครั้ง เมนู Blu-ray จะปรากฏขนึ กดปุ่ม ■ อีกครั้ง แลว้ เลือกการตั้งค่า 3D ในเมนู Blu-ray คุณอาจมองเห็นแถบแนวดงิ สีดำทดี า้ นซา้ ย ดา้ นขวา หรือทั้งสองดา้ น ขนึ กับเนอื หาและตำแหน่ง ของภาพบนหนา้ จอโทรทัศน์ของคุณ.
- คุณอาจมองเห็นแถบแนวดงิ สีดำทดี า้ นซา้ ย ดา้ นขวา หรือทั้งสองดา้ น ขนึ กับเนอื หาและตำแหน่ง ของภาพบนหนา้ จอโทรทัศน์ของคุณ.

อัตราส่วน TV

ขึ้นอยู่กับชนิดของโทรทัศน์ที่คุณมี คุณอาจต้องการปรับการตั้งค่าขนาดหน้าจอตามต้องการ.

✎ **หมายเหต**

- ขึ้นอยู่กับชนิดของแผ่นดิสก์ บางอัตราส่วนภาพอาจไม่สามารถใช้ได้
- หากคุณเลือกอัตราส่วนภาพและตัวเลือกที่ต่างจากอัตราส่วนภาพของหน้าจอโทรทัศน์ของคุณ ภาพที่ปรากฏอาจบิดเบียว

BD Wise (ผลิตภัณฑ์ซัมซุงเท่านั้น)

BD Wise คือคุณสมบัติการเชื่อมต่อระหว่างกันที่ซัมซุงคิดค้นขึ้นใหม่ล่าสุด

เมื่อคุณเชื่อมต่อเครื่องเล่นซัมซุงและโทรทัศน์ซัมซุงที่มี BD ผ่านทาง HDMI และ BD Wise เปิดอยู่ทั้งในเครื่องเล่นและโทรทัศน์ เครื่องเล่นจะส่งสัญญาณวิดีโอออกที่ความละเอียดวิดีโอและอัตราเฟรมของแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD

✎ **หมายเหต**

- เมื่อ BD Wise เปิดอยู่ การตั้งค่าความละเอียดจะกำหนดค่าเริ่มต้นเป็น BD Wise โดยอัตโนมัติ และ BD Wise ปรากฏขึ้นในเมนูความละเอียด
- หากเชื่อมต่อเครื่องเล่นกับอุปกรณ์ที่ไม่สนับสนุน BD Wise คุณจะไม่สามารถใช้ฟังก์ชัน BD wise
- เพื่อการทำงานที่เหมาะสมของ BD Wise ให้ตั้งเมนูแต่ละข้อของ BD Wise ในเครื่องเล่นและทีวี **On**

ความละเอียด

ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าความละเอียดสัญญาณออกของสัญญาณวิดีโอ และวิดีโอ HDMI เป็น Auto, 1080p, 1080i, 720p, 576p/480p ตัวเลขหมายถึงจำนวนเส้นของวิดีโอต่อเฟรม i และ p หมายถึงอินเตอร์เลซและโปรเกรสซีฟสแกนตามลำดับ ยิ่งมีเส้นมาก คุณภาพยิ่งสูงมาก

ความละเอียดที่สอดคล้องกับโหมดสัญญาณออก

- **การเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray/ E-contents/เนื้อหาดิจิตอล**

สัญญาณออก / ตั้งค่า	HDMI / เชื่อมต่อ	
	โหมด HDMI	
	แผ่นดิสก์ Blu-ray	E-contents/ เนื้อหาดิจิตอล
BD Wise	ความละเอียดของแผ่นดิสก์ Blu-ray	1080p@60F
อัตโนมัติ	ความละเอียดสูงสุดของสัญญาณเข้าโทรทัศน์	ความละเอียดสูงสุดของสัญญาณเข้าโทรทัศน์
1080p@60F (เปิดเฟรมภาพยนตร :ปิด)	1080p@60F	1080p@60F
เฟรมภาพยนตร์ : อัตโนมัติ (24 เฟรม/วินาที)	1080p@24F	1080p@24F
1080i	1080i	1080i
720p	720p	720p
576p/480p	576p/480p	576p/480p

- **การเล่น DVD**

สัญญาณออก / ตั้งค่า	HDMI / เชื่อมต่อ
	โหมด HDMI
BD Wise	576i/480i
อัตโนมัติ	ความละเอียดสูงสุดของสัญญาณเข้าโทรทัศน์
1080p	1080p
1080i	1080i
720p	720p
576p/480p	576p/480p

✎ **หมายเหต**

- หากโทรทัศน์ที่คุณเชื่อมต่อกับเครื่องเล่นไม่สนับสนุนเฟรมภาพยนตร์หรือความละเอียดที่คุณเลือก ข้อความ “If no pictures are shown after the selection, please wait for 15 seconds. And then, the resolution will be reverted to the previous value automatically. Would you like to make a selection?” จะปรากฏขึ้น
  หากคุณเลือก Yes หน้าจอของโทรทัศน์จะเปลี่ยนเป็นว่างเปล่า 15 วินาที จากนั้นความละเอียดจะเปลี่ยนกลับเป็นความละเอียดก่อนหน้าโดยอัตโนมัติ
- ถ้าหน้าจอยังคงว่างเปล่าหลังจากคุณเปลี่ยนความละเอียดแล้ว ให้นำแผ่นดิสก์ออกทุกแผ่น แล้วกดค้างไ ■ ที่ด้านหน้าของเครื่องเล่นนานกว่า 5 วินาที การตั้งค่าทั้งหมดถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต ปฏิบัติตามขั้นตอนในหน้าก่อนเพื่อเข้าใช้งานแต่ละโหมดและเลือกตั้งค่าการแสดงผลที่ทีวีของคุณรองรับ
- เมื่อการตั้งค่าถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต ข้อมูล BD ของผู้ใช้ที่เก็บไว้ทั้งหมดจะถูกลบออก
- แผ่นดิสก์ Blu-ray ต้องมีคุณสมบัติแบบ 24 เฟรมสำหรับเครื่องเล่นหากต้องการใช้โหมดเฟรมภาพยนตร์ (24Fs)

เฟรมภาพยนตร์ (24Fs)

การตั้งค่าคุณสมบัติเฟรมภาพยนตร์ (24 Fs) เป็นอัตโนมัติจะเปิดโอกาสให้คุณปรับสัญญาณออก HDMI ของเครื่องเล่นเป็น 24 เฟรมต่อวินาทีเพื่อให้ได้ภาพที่มีคุณภาพยิ่งขึ้น คุณสามารถเพลิดเพลินกับคุณสมบัติเฟรมภาพยนตร์ (24 Fs) เฉพาะกับโทรทัศน์ที่รองรับอัตราเฟรมระดับนี้เท่านั้น คุณสามารถเลือกเฟรมภาพยนตร์ได้ต่อเมื่อเครื่องเล่นอยู่ในโหมดความละเอียดสัญญาณออก HDMI 1080p.

รูปแบบสี HDMI

ช่วยให้คุณสามารถตั้งรูปแบบสีสำหรับสัญญาณออก HDMI เพื่อให้ตรงกับความสามารถของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ (เช่น โทรทัศน์ จอภาพ)

ความเข้มสี HDMI

ช่วยให้คุณสามารถส่งสัญญาณวิดีโอออกจากช่องเสียบ HDMI OUT ที่มีความเข้มสี ความเข้มของสีช่วยให้สร้างสีสันได้ถูกต้องมากขึ้นโดยมีความเข้มของสีมากขึ้น

โหมดโปรเกรสซีฟ

ช่วยให้คุณสามารถปรับปรุงคุณภาพของภาพเมื่อดู DVD

เสียง

ฟังก์ชันคาราโอเกะ

คุณสมบัตินี้จะจัดอันดับความสามารถในการร้องเพลงของคุณและให้คะแนนแต่ละเพลงที่คุณร้อง เชื่อมต่อไมโครโฟนคาราโอเกะเพื่อเพลิดเพลินกับคุณสมบัติคาราโอเกะ

- **Off** : เปิดการให้คะแนนคาราโอเกะ เลือกข้อนี้เพื่อดูคะแนนของคุณหลังจากร้องจบ
- **On** : ปิดการให้คะแนนคาราโอเกะ

✎ **หมายเหต**

- หากคุณได้ยินเสียงสะท้อนกลับ (เสียงหวีดหรือหอน) เมื่อใช้คุณสมบัติคาราโอเกะ ให้เลื่อนไมโครโฟนออกห่างจากลาโพงหรือหรี่เสียงไมโครโฟนหรือลาโพง
- เมื่อเล่นแผ่น MP3, WMA, DTS และ LPCM ฟังก์ชันคาราโอเกะจะไม่ทางาน.
- เมื่อเชื่อมต่อกับช่อง MIC, Digital Out (เสียงดิจิตอล) จะไม่ทางาน
- เสียงจาก MIC จากออกจากช่อง Analog Audio Out (สัญญาณเสียงออกอนาล็อก) เท่านั้น.

เอาต์พุตดิจิทัล

ช่วยให้คุณสามารถเลือกรูปแบบสัญญาณเสียงดิจิตอลออกที่เหมาะสมกับโทรทัศน์หรือเครื่องรับสัญญาณ AV. สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูตารางการเลือกสัญญาณดิจิตอลออก.

การเลือกสัญญาณดิจิตอลออก

การตั้งค่า		PCM		บิตสตรีม (ไม่มีการประมวลผล)		บิดสตรีม (DTS Re-encoded)	บิตสตรีม (Dolby D Re-encoded)
การเชื่อมต่อ		HDMI เครื่องรับสัญญาณ	มีแกนรวมกัน	HDMI เครื่องรับสัญญาณ	มีแกนรวมกัน	HDMI เครื่องรับสัญญาณ หร มีแกนรวมกัน	เครื่องรับสัญญาณ AV ที่สนับสนุน HDMI หร มีแกนรวมกัน
สตรีมเสียงบนแผ่นดิสก์ Blu-ray	PCM	สูงสุด 7.1CH	PCM 2 ช่อง	PCM	PCM 2 ช่อง	DTS เข้ารหัสใหม่	Dolby Digital เข้ารหัสใหม่*
	Dolby Digital	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	Dolby Digital	Dolby Digital	DTS เข้ารหัสใหม่	Dolby Digital เข้ารหัสใหม่*
	Dolby Digital Plus	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	Dolby Digital Plus	Dolby Digital	DTS เข้ารหัสใหม่	Dolby Digital เข้ารหัสใหม่*
	Dolby TrueHD	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	Dolby TrueHD	Dolby Digital	DTS เข้ารหัสใหม่	Dolby Digital เข้ารหัสใหม่*
	DTS	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	DTS	DTS	DTS เข้ารหัสใหม่	Dolby Digital เข้ารหัสใหม่*
	DTS-HD HRA	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	DTS-HD HRA	DTS	DTS เข้ารหัสใหม่	Dolby Digital เข้ารหัสใหม่*
	DTS-HD MA	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	DTS-HD MA	DTS	DTS เข้ารหัสใหม่	Dolby Digital เข้ารหัสใหม่*
สตรีมเสียงบน DVD	PCM	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง
	Dolby Digital	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital
	DTS	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	DTS	DTS	DTS	DTS
คำจำกัดความของแผ่นดิสก์ Blu-ray	ไม่ระบุ	ถอดรหัสสตรีมเสียงคุณ สมบัติหลักและเสียง BONUSVIEW รวมกันเป็นเสียง PCM และเติมเอฟเฟกต์เสียงการนำทาง		ส่งสัญญาณออกเฉพาะสตรีมเสียงคุณสมบัติหลักเท่านั้น ดังนั้น เครื่องรับสัญญาณ AV ของคุณสามารถถอดรหัสบิตสตรีมของเสียงได้ คุณจะไม่ได้ยินเสียง BONUSVIEW และเอฟเฟกต์เสียงการนำทาง		ถอดรหัสสตรีมเสียงคุณสมบัติหลักและเสียง BONUSVIEW รวมกันเป็นเสียง PCM และเติมเอฟเฟกต์เสียงการนำทาง แล้วถอดรหัสเสียง PCM อีกครั้งเป็นบิตสตรีม DTS	ถอดรหัสสตรีมเสียงคุณสมบัติหลักและเสียง BONUSVIEW รวมกันเป็นเสียง PCM และเติมเอฟเฟกต์เสียงการนำทาง แล้วถอดรหัสเสียง PCM อีกครั้งเป็นบิตสตรีม Dolby digital

* หากสตรีมแหล่งสัญญาณเป็น 2 ช่อง จะไม่ใช้การตั้งค่า “Dolby D Re-encoded”

แผ่นดิสก์ Blu-ray อาจประกอบด้วยสตรีมเสียงสามแบบ :

- เสียงคุณสมบัติหลัก : แทร็กเสียงของคุณสมบัติหลัก
- เสียง BONUSVIEW : แทร็กเสียงเพิ่มเติม เช่น เสียงความเห็นของผู้กำกับหรือนักแสดง
- เอฟเฟกต์เสียงการนำทาง : เมื่อคุณเลือกการนำทางเมนูบางอย่าง เอฟเฟกต์เสียงการนำทางจะดังขึ้น เอฟเฟกต์เสียงการนำทางแตกต่างกันในแผ่นดิสก์ Blu-ray แต่ละแผ่น

✎ **หมายเหตุ**

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเลือกสัญญาณดิจิตอลออกได้ถูกต้อง ไม่เช่นนั้นคุณจะไม่ได้ยินเสียงเลยหรือได้ยินเสียงดังมาก
- ถ้าอุปกรณ์ HDMI (เครื่องรับสัญญาณ AV โทรทัศน์) ไม่สามารถใช้งานร่วมกับฟอร์แมตที่บีบขนาดได้ (Dolby digital, DTS) สัญญาณเสียงจะออกมาเป็น PCM
- DVD ปกติจะไม่มีเสียง BONUSVIEW และเอฟเฟกต์เสียงการนำทาง
- แผ่นดิสก์ Blu-ray บางแผ่นไม่มีเสียง BONUSVIEW และเอฟเฟกต์เสียงการนำทาง.
- หากคุณเล่นแทร็กเสียง MPEG เครื่องเล่นจะส่งสัญญาณเสียง PCM ออกแม้จะเลือกสัญญาณดิจิตอลออก (PCM หรือบิตสตรีม) ไว้ก็ตาม
- หากโทรทัศน์ของคุณไม่สามารถใช้งานกับรูปแบบมัลติแชนเนลที่บีบขนาดได้ (Dolby Digital, DTS) เครื่องเล่นอาจส่งสัญญาณเสียงดาวน์มิกซ์ PCM 2 แชนเนลออก แม้คุณเลือกบิตสตรีม (เข้ารหัสใหม่หรือไม่มีการประมวลผล) ในเมนูการตั้งค่าของคุณ
- อัตราสุ่มสัญญาณ PCM ที่เกิน 48kHz ได้ เครื่องเล่นอาจส่งสัญญาณเสียง PCM ออกที่ถูกลดขนาดลงอยู่ที่ 48kHz แม้คุณตั้งค่าการลดอัตราสุ่มสัญญาณ PCM เป็น **Off** ก็ตาม.

การลดอัตราสุ่มสัญญาณ PCM

ช่วยให้คุณสามารถเลือกลดอัตราสุ่มสัญญาณ PCM 96Khz เป็น 48Khz ก่อนจะส่งออกไปยังแอมปลิฟาย เลือก **On** หากแอมปลิฟายหรือเครื่องรับสัญญาณไม่สามารถใช้ร่วมกับสัญญาณ 96Khz

การควบคุมช่วงไดนามิค

ช่วยให้คุณสามารถใช้การควบคุมช่วงไดนามิคเป็นเสียง Dolby Digital, Dolby Digital Plus และ Dolby True HD.

- **Auto** : ควบคุมช่วงไดนามิคของเสียง Dolby TrueHD โดยอัตโนมัติ ขึ้นกับข้อมูลในแทร็กเสียง Dolby TrueHD อีกทั้งเปิดการควบคุมช่วงไดนามิคของ Dolby Digital และ Dolby Digital Plus ด้วย
- **Off** : ไม่มีการบีบอัดขนาดช่วงไดนามิค ให้คุณได้ยินเสียงตามต้นฉบับ.
- **On** : เปิดการควบคุมช่วงไดนามิคสำหรับรูปแบบ Dolby ทั้งสามรูปแบบ เสียงที่เบากว่าจะดังขึ้นและระดับเสียงของเสียงที่ดังจะลดลง.

โหมดดาวน์มิกซ์

ช่วยให้คุณสามารถเลือกวิธีดาวน์มิกซ์หลายช่องสัญญาณซึ่งใช้งานร่วมกับระบบสเตอริโอของคุณได้ คุณสามารถเลือกให้เครื่องเล่นดาวน์มิกซ์เป็นสเตอริโอปกติหรือเป็นสเตอริโอที่ใช้งานแบบเซอราวด์ได้

เครือข่าย

โปรดติดต่อ ISP ของคุณเพื่อค้นหาว่าไอพีแอดเดรสของคุณเป็นแบบสแตติกหรือไดนามิก หากเป็นแบบไดนามิกขอแนะนำให้ตั้งค่าเป็นอัตโนมัติ วิธีนี้ง่ายที่สุดและจะทำงานได้ในกรณีส่วนใหญ่ หากเป็นแบบสแตติก คุณต้องใช้กระบวนการตั้งค่าด้วยตนเองคำแนะนำสำหรับเครือข่ายใช้สายมีอยู่ด้านล่าง.

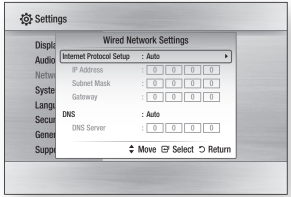
✎ **หมายเหตุ**

- คุณสามารถเชื่อมต่อเครื่องนี้กับเครือข่ายผ่านทางการเชื่อมต่อแบบใช้สายเท่านั้น.

ตั้งค่าเครือข่ายอัตโนมัติ

ในการเริ่มต้นตั้งค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายสำหรับผลิตภัณฑ์ของคุณ ทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. ในเมนูหลัก กดปุ่ม ▲▼◄►เพื่อเลือก **Settings** แล้วกดปุ่ม
2. กดปุ่ม ▲▼เพื่อเลือก **Network** จากนั้นกดปุ่ม
3. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Wired Network Settings** จากนั้นกดปุ่ม หน้าจอการตั้งค่าเครือข่ายแบบมีสาย จะปรากฏขึ้น



4. ในช่อง Internet Protocol Setup (ตั้งค่าโปรโตคอลอินเทอร์เน็ต) เลือก Auto (อัตโนมัติ) หากไม่ได้เลือกไว้ (กด เพื่อเลือก **AUTO** (อัตโนมัติ) จากนั้นกด)
5. รับฟังก์ชันอัตโนมัติและกรอกค่าสำหรับ **IP Address**, **Subnet Mask**, ฯลฯ โดยอัตโนมัต

✎ **หมายเหตุ**

- กระบวนการนี้อาจใช้เวลานานถึงห้านาที

6. หลังจากฟังก์ชันเครือข่ายได้รับค ่าเครือข่ายแล้ว กดปุ่ม **RETURN** จากนั้นทำการทดสอบเครือข่า ยเพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ได้เชื่อมต่อก ับเครือข่ายแล้ว
7. เลือก **Network Test** จากนั้นกด เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องเล่นเชื่อมต่อกับเครือข่ายของคุณแล้ว
8. เมื่อ **ทดสอบเครือข่าย** เสร็จสิ้น กด **ย้อนกลับ** สองครั้งเพื่อ **RETURN** ไปยังเมนูหลัก
9. หากฟังก์ชันเครือข่ายไม่ได้รับค่าเครือข่าย หรือคุณเลือก Manual ไปที่คำแนะนำสำหรับการตั้งค่าด้วยตนเอง.

การตั้งค่าเครือข่ายด้วยตนเอง

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นการตั้งค่าเครือข่ายด้วยตนเอง คุณต้องมีค่าสำหรับการตั้งค่าเครือข่าย

ในการป้อน การตั้งค่าเครือข่าย ลงในผลิตภัณฑ์ของคุณ ทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. ในเมนูหลัก กดปุ่ม ▲▼◄►เพื่อเลือก **Settings** แล้วกดปุ่ม
2. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Network** จากนั้นกดปุ่ม
3. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Wired Network Settings** จากนั้นกดปุ่ม หน้าจอการตั้งค่าเครือข่ายแบบมีสาย จะปรากฏขึ้น
4. บนหน้าจอ การตั้งค่าอินเทอร์เน็ตโปรโตคอล กดปุ่ม
5. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Manual** จากนั้นกดปุ่ม
6. กดปุ่ม ▼ เพื่อไปยังฟิลด์รายการแรก (ไอพีแอดเดรส)
7. ใช้ปุ่มตัวเลขบนรีโมทของคุณเพื่อป้อนตัวเลข
8. เมื่อป้อนแต่ละฟิลด์เสร็จสิ้น ใช้ปุ่ม ►เพื่อเลื่อนไปยังฟิลด์ถัดไป คุณยังสามารถใช้ปุ่มลูกศรอื่นๆ เพื่อเลื่อนขึ้น ลง และกลับ

9. ป้อนค่า **IP Address, Subnet Mask** และ **Gateway**
10. กดปุ่ม ▼ เพื่อไปยัง **DNS**
11. กดปุ่ม ▼ เพื่อไปยังฟิลด์รายการ DNS แรก ป้อนหมายเลขตามวิธีข้างต้น
12. ใส่ศวเลบชางตน
13. กดปุ่ม **RETURN** บนรีโมทของคุณ.
14. ทำการทดสอบเครือข่ายเพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ได้เชื่อมต่อกับเครือข่ายแล้ว.

การทดสอบเครือข่าย

ใช้เมนูนี้เพื่อเชื่อมต่อเครือข่ายใช้สาย หรือตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อเครือข่ายได้ผลหรือไม่

สถานะเครือข่าย

ตรวจสอบว่ามีการเชื่อมต่อกับเครือข่ายและอินเทอร์เน็ตแล้วหรือไม่

การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต BD-LIVE

ตั้งค่าเพื่ออนุญาตให้มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเมื่อใช้บริการ BD-LIVE

- **Allow (All)** : อนุญาตให้มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสำหรับข้อมูล BD-LIVE ทั้งหมด
- **Allow (Valid Only)** : อนุญาตให้มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเฉพาะข้อมูล BD-LIVE ที่มีใบรับรองถูกต้องเท่านั้น
- **Prohibit** : ไม่อนุญาตให้มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสำหรับข้อมูล BD-LIVE.

✎ **หมายเหตุ**

- **ใบรับรองที่ถูกต้องคืออะไร?**
  เมื่อเครื่องใช้ BD-LIVE เพื่อส่งข้อมูลแผ่นดิสก์ และร้องขอให้เซิร์ฟเวอร์รับรองแผ่นดิสก์ เซิร์ฟเวอร์จะใช้ข้อมูลที่ถ่ายโอนมาเพื่อตรวจสอบว่าแผ่นดิสก์นั้นถูกต้องหรือไม่และส่งการรับรองกลับไปยังเครื่อง
- การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตอาจถูกจำกัดขณะคุณกำลังใช้ข้อมูล BD-LIVE.

ใช้ BD-LIVE™

เมื่อเครื่องเล่นเชื่อมต่อกับเครือข่ายแล้ว คุณสามารถเพลิดเพลินกับเนื้อหาบริการที่เกี่ยวข้องกับภาพยนตร์ต่างๆ โดยใช้ดิสก์ที่รองรับ BD-LIVE

1. เสียบสติ๊กหน่วยความจำ USB กับแจ็ค USB ที่ด้านข้างของเครื่องเล่น แล้วตรวจสอบห น่วยความจำที่เหลือ อุปกรณ์หน่วยความจำต้องมีพื้นที่ว่างอย่างน้อย 1GB เพื่ออำนวยความสะดวกต่อบริการ BD-LIVE
2. ใส่แผ่นดิสก์ Blu-ray ที่สนับสนุน BD-LIVE
3. เลือกรายการจากเนื้อหาบริการ BD-LIVE ต่างๆ ที่ผู้ผลิตดิสก์มีให้

✎ **หมายเหตุ**

- วิธีการใช้ BD-LIVE และเนื้อหาที่มีให้อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับผู้ผลิตดิสก์

การใช้ฟังก์ชัน DLNA

DLNA ช่วยให้คุณเล่นไฟล์เพลง วิดีโอ และภาพถ่ายที่อยู่ในพีซี หรือ NAS ของเครื่องเล่น

หากต้องการใช้ DLNA กับเครื่องเล่นของคุณ คุณต้องเชื่อมต่อเครื่องเล่นกับเครือข่ายของคุณ (ดูหน้า 12~13)
หากต้องการใช้ DLNA กับพีซีของคุณ คุณต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ DLNA บนพีซี

หากคุณมีไอทีสามารถใช้งานร่วมกับ NAS คุณสามารถใช้ AllShare โดยไม่ต้องเพิ่มซอฟต์แวร์ใดๆ

ในการดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ DLNA:

1. ไปที่ Samsung.com
2. คลิก Support (บริการ) ป้อนหมายเลขรุ่นของเครื่องเล่นของคุณในช่องที่ปรากฏ แล้วคลิก ผลิตภัณฑ์
3. ในหน้าจอถัดไป คลิก Get Downloads (รับการดาวน์โหลด) ภายใต้เมนู Downloads (ดาวน์โหลด)
4. คลิก Software (ซอฟต์แวร์) ที่หน้าถัดไป
5. คลิกไอคอนในบรรทัด DLNA ข้างใต้ File (ไฟล์) เพื่อเริ่มต้นการดาวน์โหลด

ระบบ

การตั้งค่าเริ่มต้น

ด้วยการใช้ฟังก์ชั่นการตั้งค่าเบื้องต้น คุณสามารถตั้งค่าภาษา การตั้งค่าเครือข่าย ฯลฯ
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟังก์ชั่นการตั้งค่าเบื้องต้น โปรดดูส่วนการตั้งค่าเบื้องต้นของคู่มือการใช้งานนี้ (ดูหน้า 9)

เริ่มอย่างเร็ว

ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าเครื่องเล่นให้เปิดอย่างรวดเร็วโดยลดเวลาบูทเครื่อง

✎ **หมายเหตุ**

- หากฟังก์ชันนี้ตั้งค่าเป็น **On** การใช้พลังงานในโหมดสแตนด์บายจะเพิ่มขึ้น

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ คือฟังก์ชั่นที่ช่วยอำนวยความสะดวก ซึ่งนำเสนอการทำงานที่เชื่อมต่อกับเครื่องเล่น อื่นๆ ของซัมซุงที่มีคุณสมบัติ Anynet+
ในการใช้งานฟังก์ชั่นนี้ เชื่อมต่อเครื่องเล่นนี้กับโทรทัศน์ซัมซุงโดยใช้สาย HDMI
ด้วยการเปิด Anynet+ คุณสามารถใช้งานเครื่องเล่นนี้โดยใช้รีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์ซัมซุง และเริ่มต้นการเล่นดิสก์ได้ง่าย เพียงกด**ปุ่มเล่น** (▶) บนรีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูคู่มือผู้ใช้ของ โทรทัศน์

✎ **หมายเหตุ**

- ฟังก์ชั่นนี้ไม่สามารถใช้งานได้ถ้าสาย HDMI ไม่รองรับ CEC
- ถ้าโทรทัศน์ซัมซุงของคุณมีโลโก้ Anynet+ หมายความว่าโทรทัศน์เครื่องนั้นรองรับฟังก์ชั่น Anynet+
- ขึ้นอยู่กับโทรทัศน์ของคุณ ความละเอียดของสัญญาณออก HDMI บางระดับอาจไม่สามารถใช้งานได้ โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ของโทรทัศน์ของคุณ
- หลังจากปิดเครื่อง การถอดและการเชื่อมต่อสายไฟจะทำให้เครืองเปิดโดยอัตโนมัติ ขณะนี้เครื่องจะปิดโดยอัตโนมัติภายใน 15 วินาทีเพื่อทำการเชื่อมต่อ Anynet+ ใหม่
- สำหรับทีวีบางรุ่น หากเชื่อมต่อกับผลิตภัณฑ์นี้ด้วยฟังก์ชัน Anynet+ การเปิดทีวีอาจทำให้ปรากฏข้อความป็อบอัพคำเตือนว่าไม่พบการเชื่อมต่อ อย่างไรก็ตาม การเชื่อมต่อAnynet+ ได้รับการติดตั้งอย่างเหมาะสมและพร้อมสำหรับการใช้งาน

การจัดการข้อมูล BD

ช่วยให้คุณสามารถจัดการเนื้อหาที่คุณเข้าใช้งานทางแผ่นดิสก์ Blu-ray ซึ่งรองรับบริการ BD-LIVE และจัดเก็บในอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลชที่ต่อพ่วง

คุณสามารถตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์รวมถึงขนาดสื่อเก็บข้อมูล ลบข้อมูล BD หรือเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลช

✎ **หมายเหตุ**

- ในโหมดหน่วยความจำภายนอก การเล่นดิสก์จะหยุดหากคุณตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ในระหว่างการเล่น
- เครื่องเล่นของคุณสนับสนุนระบบไฟล์ FAT16, FAT32 และ NTFS เท่านั้น และแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ USB ที่สนับสนุนโปรโตคอล USB 2.0 ที่มีความเร็วในการอ่าน/เขียน 4 MB/วินาทีขึ้นไป
- ฟังก์ชั่นเล่นต่ออาจไม่ทำงานหลังการฟอร์แมตอุปกรณ์สื่อเก็บข้อมูล
- หน่วยความจำที่มีอยู่ร่วมของการจัดการข้อมูล BD อาจต่างกัน ขึ้นอยู่กับสภาวะเงื่อนไข

DivX® Video On Demand

ดูรหัสลงทะเบียน DivX® VOD
เพื่อสั่งซื้อและเล่นเนื้อหา DivX® VOD

ภาษา

คุณสามารถเลือกภาษาที่ต้องการสำหรับเมนูหน้าหลัก เมนูดิสก์ ฯลฯ

✎ **หมายเหตุ**

- ภาษาที่เลือกจะปรากฏขึ้นถ้าแผ่นดิสก์นั้นสนับสนุนคุณสมบัตินี้

ความปลอดภัย

PIN เริ่มต้นคือ 0000 ป้อน PIN เริ่มต้นเพื่อเข้าใช้งานฟังก์ชั่นความปลอดภัย หากคุณไม่ได้สร้าง PIN ของตนเอง เมื่อคุณเข้าใช้งานฟังก์ชั่นความปลอดภัยเป็นครั้งแรก ให้เปลี่ยน PIN โดยใช้ฟังก์ชั่นเปลี่ยน PIN

จัดเรตสำหรับ BD

ป้องกันการเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray
ด้วยเรตอายุที่ระบุ เว้นแต่จะมีการป้อนรหัสผ่าน

จัดเรตสำหรับ DVD

ฟังก์ชั่นนี้ทำงานร่วมกับแผ่นดิสก์ DVD
ฟังก์ชั่นนี้ทำงานร่วมกับแผ่นดิสก์ DVD ที่มีการกำหนดระดับของภาพยนตร์เอาไว้ ซึ่งช่วยให้คุณสามารถควบคุมชนิดของแผ่นดิสก์ DVD ที่ครอบครัวของคุณจะรับชมได้
ตัวเลขที่มากขึ้นหมายความว่าเป็นรายการที่เหมาะสำหรับผู้ใหญ่เท่านั้น ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเลือกใช้ระดับ 6 แผ่นดิสก์ที่มีระดับเป็น 7, 8 จะไม่สามารถเล่นได้
เลือกระดับที่คุณต้องการกำหนดดี

เปลี่ยน PIN

เปลี่ยนรหัสผ่าน 4
หลักที่ใช้เพื่อเข้าถึงฟังก์ชั่นความปลอดภัย

ถ้าคุณลืมรหัสผ่าน

1. นำแผ่นดิสก์ออก
2. ■ ที่แผงด้านหน้าค้างไว้ 5 วินาทีหรือนานกว่านั้น การตั้งค่าทั้งหมดจะถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต

✎ หมายเหตุ

- เมื่อการตั้งค่าถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต ข้อมูล BD ของผู้ใช้ที่เก็บไว้ทั้งหมดจะถูกลบออก

ทั่วไป

เขตเวลา

คุณสามารถระบุเขตเวลาที่ใช้งานกับพื้นที่ของคุณ

การสนับสนุน

อัพเกรดซอฟต์แวร์

เมนูอัพเกรดซอฟต์แวร์ช่วยให้คุณสามารถอัพเกรดซอฟต์แวร์ของเครื่องเล่นสำหรับการปรับปรุงประสิทธิภาพหรือบริการเสริม คุณสามารถอัพเกรดได้สี่วิธี:

By Online

หากต้องการอัพเกรด By Online ทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. ในเมนูของเครื่องเล่น ไปที่ **Settings** > **Support** > **Software Upgrade**.
2. เลือก **By Online** แล้วกดปุ่ม
   ข้อความกำลังเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์จะปรากฏขึ้น
3. ข้อความป๊อปอัพจะปรากฏขึ้นหากมีการอัพเดตให้เลือก
4. หากคุณเลือก **Yes** (ใช่)
   กระบวนการดาวน์โหลดจะเริ่มต้นขึ้น
   (ห้ามเปิดเครื่องเล่นระหว่างการอัพเกรด)
5. เมื่อการอัพเดตเสร็จสิ้น
   เครื่องเล่นจะเปิดใหม่เองโดยอัตโนมัติ

✎ **หมายเหตุ**

- การอัพเกรดจะเสร็จสิ้นเมื่อเครื่องเล่นปิดเครื่องและเปิดอีกครั้งด้วยเครื่องเอง
- อย่าปิดหรือเปิดเครื่องด้วยตนเอง ในระหว่างกระบวนการอัปเดต
- Samsung Electronics ไม่รับผิดชอบตามกฎหมายต่อการทำงานผิดปกติของเครื่องที่เกิดจากการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไม่เสถียรหรือการไม่เอาใจใส่ของลูกค้า ในระหว่างการอัปเกรดซอฟต์แวร์.
- ถาดวางแผ่นดิสก์ต้องว่างเปล่าเมื่อคุณอัพเกรดซอฟต์แวร์โดยใช้แจ็ค By Online

By USB

หากต้องการอัพเกรดโดย USB
ทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. เยี่ยมชม www.samsung.com/bluraysupport
2. คลายไฟล์ซิปที่อยู่ในคอมพิวเตอร์ของคุณ คุณควรมีไฟล์ RUF ไฟล์เดียวที่มีชื่อเดียวกับไฟล์ซิป
3. คัดลอกไฟล์ RUF ลงในแฟลชไดรฟ์ USB
4. คัดลอกโฟลเดอร์ลงในแฟลชไดรฟ์ USB
5. ตรวจดูให้แน่ใจว่าไม่มีแผ่นดิสก์ในเครื่องเล่น แล้วเสียบแฟลชไดรฟ์ USB เข้ากับช่องเสียบ USB ของเครื่องเล่น
6. ในเมนูของเครื่องเล่น ไปที่ **Settings** > **Support** > **Software Upgrade**.
7. เลือก **By USB**

✎ **หมายเหตุ**

- ถาดวางแผ่นดิสก์ต้องว่างเปล่าเมื่อคุณอัพเกรดซอฟต์แวร์โดยใช้แจ็ค USB Host
- เมื่อเสร็จสิ้นการอัพเกรดซอฟต์แวร์ ตรวจสอบรายละเอียดของซอฟต์แวร์ในเมนูอัพเกรดซอฟต์แวร์
- อย่าปิดเครื่องเล่นในระหว่างการอัพเกรดซอฟต์แวร์ เพราะอาจทำให้เครื่องเล่นทำงานผิดปกติได้
- การอัพเกรดซอฟต์แวร์โดยใช้แจ็ค USB Host จะต้องใช้กับแฟลชสติ๊กหน่วยความจำ USB เท่านั้น

การแจ้งการอัพเกรดอัตโนมัติ

หากคุณเชื่อมต่อเครื่องเล่นกับเครือข่ายของคุณแล้ว จากนั้นตั้งค่าเปิดการแจ้งการอัพเกรดอัตโนมัติ เครื่องเล่น

จะแจ้งให้คุณทราบโดยอัตโนมัติเมื่อมีซอฟต์แวร์เวอร์ชั่นใหม่สำหรับเครื่องเล่น

ในการตั้งเปิดการแจ้งกา รอัพเกรดอัตโนมัติ
ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่าง:

1. เลือก **Auto Upgrade Notification** จากนั้นกดปุ่ม
2. ใช้ปุ่ม เพื่อเ ▲▼ ลือก **On** แล้วกดปุ่ม

หากมีซอฟต์แวร์เวอร์ชันใหม่
เครื่องเล่นจะแจ้งให้คุณทราบด้วยข้อความป็อปอัพ

1. ในการอัปเกรดเฟิร์มแวร์ เลือก **Yes** บนป็อปอัป เครื่องจะปิดลงโดยอัตโนมัติ แล้วเปิดเครื่องใหม่ และเริ่มต้นการดาวน์โหลด (ไม่ต้องเปิดเครื่องด้วยตนเอง)
2. ป็อปอัปแสดงความคืบหน้าในการอัปเดตจะป
3. เมื่อการอัพเดตเสร็จสิ้น เครื่องเล่นจะเปิดใหม่เองโดยอัตโนมัติ

✎ **หมายเหต**

- การอัพเกรดจะเสร็จสิ้นเมื่อเครื่องเล่นปิดเครื่องและเปิดอีกครั้งด้วยเครื่องเอง
- อย่าปิดหรือเปิดเครื่องด้วยตนเองในระหว่างกระบวนการอัปเดต
- Samsung Electronics ไม่รับผิดชอบตามกฎหมายต่อการทำงานผิดปกติของเครืองที่เกิดจากการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไม่เสถียรหรือการไม่เอาใจใส่ของลูกค้า ในระหว่างการอัเกรดซอฟต์แวร์.

ติดต่อ Samsung

ให้ข้อมูลติดต่อเมื่อต้องการความช่วยเหลือเกี่ยวกับเครื่องเล่นของคุณ

เงื่อนไขข้อตกลงการให้บริการ

ดูขอ้ สงวนสิทธเิ์ บอ๊. งตน้ เกยี่ วกับขอ้ มูลและบริการของบุคคลภายนอก.

รีเซ็ต

การตั้งค่าทั้งหมดจะเปลี่ยนกลับเป็นค่าเริ่มต้น ยกเว้นค่าเครือข่าย

การเล่นสื่อ

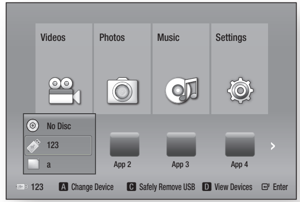
การเล่นแผ่นดิสก์ที่บันทึกเพื่อการค้า

1. กดปุ่ม เพื่อเปิดถาดวางแผ่นดิสก์
2. วางแผ่นดิสก์ลงในถาดเบาๆ โดยวางด้านที่มีข้อความสกรีนหงายขึ้น
3. กดปุ่ม เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์ การเล่นจะเริ่มต้นโดยอัตโนมัติ

การเล่นไฟล์บนอุปกรณ์ USB

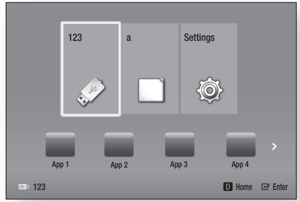
คุณสามารถเล่นไฟล์มัลติมีเดียที่อยู่ในอุปกรณ์สื่อเก็บข้อมูล USB.

1. เลื่อนไปยังเมนูหลัก
2. ในโหมด หยุด เชื่อมต่ออุปกรณ์สื่อเก็บข้อมูล USB กับพอร์ต USB บนแผงด้านหน้าของเครื่อง ข้อความ "Do you want to access the device?" จะปรากฏขึ้น
3. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม ป้อน แลว้ กดปุ่ม
4. หากคุณมีแผ่นดิสก์ในเครื่องเล่น Blu-ray กดปุ่ม **สีแดง (A)** หรือ **สีน้ำเงิน (D)** หากไม่มี ไป**ที่ขั้นตอนที่ 6.**
   ถ้าคุณกดปุ่ม**สีแดง(A)** โปรดไปที่**ขั้นตอนที่ 5**
   ถ้าคุณกดปุ่ม**สีฟ้า(D)** โปรดไปที่**ขั้นตอนที่ 4-1**.
5. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **USB** จากนั้นกดปุ่ม ป้อน แลว้ กดปุ่ม



6. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก วิดีโอ เพลง หรือ ภาพถ่าย จากนั้นกดปุ่ม ป้อน ไปยัง**ขั้นตอนที่ 7**

4-1. กด**ปุ่มสีฟ้า(D)** หน้าจอด้านล่างจะปรากฏขึ้น ไปยัง**ขั้นตอนที่ 5-1**



5-1. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **USB** จากนั้นกดปุ่ม ป้อน แลว้ กดปุ่ม

6-1. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก วิดีโอ เพลง หรือ ภาพถ่าย ที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม ป้อน

7. หน้าจอแสดงรายการเนื้อหาของอุปกรณ์ คุณจะมองเห็นโฟลเดอร์ ไฟล์ หรือทั้งสองอย่าง ขึ้นกับวิธีจัดเรียงเนื้อหานั้น

8. หากจำเป็น ใช้ปุ่ม ◄►▲▼เพือ เลือกโฟลเดอร์ แล้ว กดปุ่ม

9. ใช้ปุ่ม ◄►▲▼ เพือ เลือกไฟล์ทจี ะเล่นหรือดู แล้ว กดปุ่ม

✎ หมายเหต

- แมว้ ่าเครอื งเล่นจะแสดงโฟลเดอร์สำหรับเนอื หาทุก ประเภท แต่จะแสดงไฟล์เฉพาะทมี ประเภทเนอื หาที คุณเลือกในขันตอนที 6 หร 6-1 เท่านัน ตัวอย่างเช่น หากคุณ เลือกดนตรี คุณจะสามารถมองเห็นเฉพาะไฟล์เพลง. คุณสามารถเปลียนการเลือกนีโดยกลับสู่หน้าจอ Home (หน้าหลัก) และทาซ้าตามขันตอนที 4 อีกครัง

10. กดปุ่ม **RETURN** (กลับ) หนึงครังขึนไปเพืออออกจากหน้าจอปัจจุบัน ออกจากโฟลเดอร์ หรือกลับสู่หน้าจอ Home (หน้าหลัก) กดปุ่ม **EXIT** (ออก) เพือกลับสู่หน้าจอ Home (หน้าหลัก) โดยตรง

✎ **หมายเหต**

- คุณต้องถอดอุปกรณ์สือเก็บข้อมูล USB อย่างปลอดภัย "**Safely Remove USB**" เพือป้องกันอันตรายทีอาจเป็นได้กับหน่วยความจำ USB กดปุ่ม **HOME** เพือไปยังเมนูหน้าหลัก เลือกปุ่ม **สีเหลือง (C)** แล้วกดปุ่ม
- หากคุณใส่แผ่นดิสก์เมือเล่นอุปกรณ์สือเก็บข้อมูล USB โหมดอุปกรณ์เปลียนเป็น "Blu- ray, DVD หรือ CD" โดยอัตโนมัติ

การเล่นแผ่นดสิกท์มีเนือหาทผู้ใชบ ันทึก

คุณสามารถเล่นไฟล์มัลติมีเดียทคุณไดบันทึกไวใ น แผ่น Blu-ray, DVD หรือ CD

1. ใส่แผ่นทผี่ใ ชบันทึกลงในถาดใส่ดิสก์ โดยใหด้ า้ น ทมีสกรีนขอ้ ความหงายขนึ แลว้ ปิดถาด ป็อปอัปมี อุปกรณ์เชอื มต่อจะปรากฏขนึ

2. ใช้ปุ่ม ◄► เพอื เลือกประเภทของเนอื หาทคุ้ณ ตอ้ งการดูหรือเล่น - วิดีโอ ภาพ หรือดนตรี แลว้ กดปุ่ม .

✎ **หมายเหต**

- แมว้ ่าเครอื งเล่นจะแสดงโฟลเดอร์สำหรับเนอื หาทุก ประเภท แต่จะแสดงไฟล์เฉพาะทมี ประเภทเนอื หาที คุณเลือกในขันตอนที 2 เท่านัน ตัวอย่างเช่น หากคุณ เลือกดนตรี คุณจะสามารถมองเห็นเฉพาะไฟล์เพลง. คุณสามารถเปลียนการเลือกนีโดยกลับสู่หน้าจอ Home (หน้าหลัก) และทาซ้าตามขันตอนที 2 อีกครัง

3. หน้าจอแสดงรายการเนือหาของอุปกรณ์ คุณจะมองเห็นโฟลเดอร์ ไฟล์ หรือทังสองอย่าง ขึนกับวิธีจัดเรียงเนือหานัน

4. หากจำเป็น ใช้ปุ่ม ◄►▲▼เพือ เลือกโฟลเดอร์ แลว้ กดปุ่ม

5. ใช้ปุ่ม ◄►▲▼ เพอื เลือกไฟล์ทจี ะเล่นหรือดู แลว้ กดปุ่ม

6. กดปุ่ม **RETURN** (กลับ) หนึงครังขึนไปเพืออออกจากหน้าจอปัจจุบัน ออกจากโฟลเดอร์ หรือกลับสู่หน้าจอ Home (หน้าหลัก) กดปุ่ม **EXIT** (ออก) เพือกลับสู่หน้าจอ Home (หน้าหลัก) โดยตรง

การเล่นเนือหาทีอยู่ในพีซีของคุณ

ในการเล่นเนือหาทีอยู่ในพีซีของคุณบนเครืองเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray คุณต้องเชือมต่อเครืองเล่น Blu-ray กับเครือข่ายของคุณ และติดตังซอฟต์แวร์ DLNA บนพีซีของคุณ

การเล่นเนือหาจากพีซีของคุณ

1. เลือนไปยังเมนูหลัก

2. กดปุ่ม **สีน้าเงิน (D)** บนรีโมท (อุปกรณ์) ของคุณ

3. เมือปรากฏหน้าจอ Device (อุปกรณ์) ให้เลือกพีซีของคุณ แลว้ กดปุ่ม

4. ใช้ปุ่ม ◄► เพอื เลือกประเภทของเนอื หาทคุ้ณ ตอ้ งการดูหรือเล่น - วิดีโอ ภาพ หรือดนตรี แลว้ กดปุ่ม .

✎ **หมายเหต**

- แมว้ ่าเครอื งเล่นจะแสดงโฟลเดอร์สำหรับเนอื หาทุก ประเภท แต่จะแสดงไฟล์เฉพาะทมี ประเภทเนอื หาที คุณเลือกในขันตอนที 4 เท่านัน ตัวอย่างเช่น หากคุณ เลือกดนตรี คุณจะสามารถมองเห็นเฉพาะไฟล์เพลง. คุณสามารถเปลียนการเลือกนีโดยกลับสู่หน้าจอ Home (หน้าหลัก) และทาซ้าตามขันตอนที 4 อีกครัง

5. หน้าจอแสดงรายการเนือหาของอุปกรณ์ คุณจะมองเห็นโฟลเดอร์ ไฟล์ หรือทังสองอย่าง ขึนกับวิธีจัดเรียงเนือหานัน

6. หากจำเป็น ใช้ปุ่ม ◄►▲▼เพือ เลือกโฟลเดอร์ แลว้ กดปุ่ม

7. ใช้ปุ่ม ◄►▲▼ เพอื เลือกไฟล์ทจี ะเล่นหรือดู แลว้ กดปุ่ม

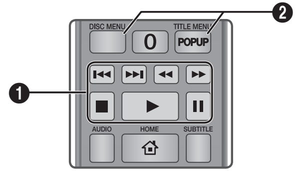
8. กดปุ่ม **RETURN** หนึงครังขึนไปเพืออออกจากหน้าจอปัจจุบัน ออกจากโฟลเดอร์ หรือกลับสู่หน้าจอ Home กดปุ่ม **EXIT** เพือกลับสู่หน้าจอ Home โดยตรง

การควบคุมการเล่นวิดีโอ

คุณสามารถควบคุมการเล่นเนือหาวิดีโอทีอยู่ใน Blu-ray, DVD, CD อุปกรณ์สือเก็บข้อมูล USB หรือ พีซีของคุณพีซีของคุณ ได้ ฟังก์ชันบางอย่างทีอธิบายในคู่มือนีอาจไม่มีให้ใช้งาน ทังนีขึนกับดิสก์

ระหว่างการเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray /DVD ปุ่มนีจะไม่ทำงาน

ปุ่มต่าง ๆ บนรีโมทคอนโทรลทีใช้สำหรับการเล่นวิดีโอ



1 ปุ่มที่เกี่ยวข้องกับการเล่น

เครื่องเล่นไม่เล่นเสียงในโหมดค้นหา เล่นภาพช้า หรือเล่นภาพเคลื่อนไหวทีละภาพ

- ในการกลับไปเล่นที่ความเร็วปกติ ให้กดปุ่ม ▶

▶	เริ่มต้นการเล่น
■	หยุดการเล่น
❚❚	หยุดเล่นชั่วคราว
เล่นภาพเคลื่อนไหวเร็ว	ระหว่างการเล่น กดปุ่ม ◀◀ หรือ ▶▶ แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่ม ◀◀ หรือ ▶▶ ความเร็วในการเล่นจะเปลี่ยนแปลง
เล่นภาพช้า	ในโหมดพัก กดปุ่ม ◀◀ แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่ม ▶▶ ความเร็วในการเล่นจะเปลี่ยนแปลง
เล่นภาพเคลื่อนไหวทีละภาพ	ในโหมดพัก กดปุ่ม ❚❚ แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่ม ❚❚ เฟรมใหม่จะปรากฏขึ้น
เล่นข้าม	ระหว่างการเล่น กดปุ่ม ⏮ หรือ ⏭ แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่ม ⏮ หรือ ⏭ ดิสก์จะเคลื่อนไปที่ฉากหรือไฟล์ ก่อนหน้าหรือถัดไป

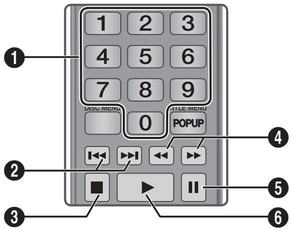
2 การใช้เมนูดิสก์ เมนูชื่อ เมนูป๊อปอัป และรายการชื่อ

DISC MENU	ในระหว่างการเล่น กดปุ่มนี้เพื่อเริ่มฟังก์ชันเมนูของดิสก์
TITLE MENU	ในระหว่างการเล่น กดปุ่มนี้เพื่อเริ่มฟังก์ชันเมนูของชื่อ
POPUP MENU	ในระหว่างการเล่น กดปุ่มนี้เพื่อเริ่มฟังก์ชันเมนูของป๊อปอัป

การควบคุมการเล่นเพลง

คุณสามารถควบคุมการเล่นเนื้อหาเพลงที่อยู่ใน Blu-ray, DVD, CD, USB อุปกรณ์พกพา หรือพีซีได้

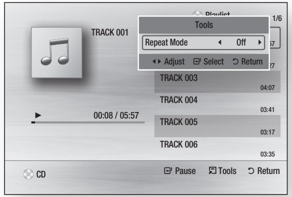
ปุ่มต่าง ๆ บนรีโมทคอนโทรลที่ใช้สำหรับการเล่นเพลง



❶	**ตัวเลข (CD เพลง (CD-DA) เท่านั้น)** : ระหว่างการเล่นในรายการเล่น กดหมายเลขแทร็กที่ต้องการ แทร็กที่เลือกจะถูกเล่น
❷	**ข้าม** : ในระหว่างการเล่น กดปุ่ม ⏮ หรือ ⏭ เพื่อไปยังหน้าก่อนหรือหน้าถัดไปของรายการเล่น
❸	■ : หยุดแทร็ก
❹	**เล่นอย่างรวดเร็ว (CD เพลง (CD-DA) เท่านั้น)** ระหว่างการเล่น กดปุ่ม ◀◀ หรือ ▶▶ แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่ม ◀◀ หรือ ▶▶ ความเร็วในการเล่นจะเปลี่ยนแปลง
❺	**พัก** : หยุดแทร็กชั่วคราว
❻	▶ : เล่นแทร็กที่เลือกปัจจุบัน

การเล่นซ้ำ CD เพลง (CD-DA)/MP3

1. ระหว่างการเล่นรายการเล่น กดปุ่ม **TOOLS**

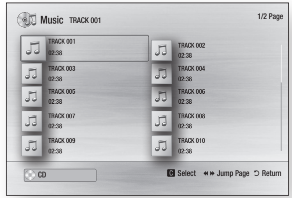


2. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก Track, All, Shuffle, หรือ Off.
3. กดปุ่ม ↩

ปิด	เพลงจะเล่นตามลำดับที่ถูกบันทึก
( ) **หนึ่งเพลง**	เล่นซ้ำเพลงปัจจุบัน
( ) **ทั้งหมด**	เล่นซ้ำทุกเพลง
( ) **โหมดสุ่ม**	ตัวเลือกสุ่มจะเล่นเพลงในลำดับสุ่ม เมื่อต้องการใช้งานฟังก์ชันนี้ โปรดตั้งค่าโหมดสุ่มเป็น เปิด

รายการเล่น

1. ในการไปที่รายการเพลง กดปุ่ม ■ หรือ **RETURN**
   หน้าจอรายการเพลงจะปรากฏขึ้น



2. กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อไปยังแทร็กที่ต้องการ กดปุ่ม **สีเหลือง (C)**
   เครื่องหมายเลือกจะปรากฏที่แทร็กนั้น ทำซ้ำกระบวนการนี้เพื่อเลือกแทร็กอื่นๆ
3. ในการลบแทร็กออกจากรายการ ไปยังแทร็ก กดปุ่ม **สีเหลือง (C)** อีกครั้ง
   เครื่องหมายเลือกบนแทร็กจะถูกยกเลิก

4. เมื่อเสร็จสิ้น กดปุ่ม

5. ในการเปลี่ยนรายการเพลง ให้กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่ รายชื่อเพลง ทำซ้ำตามขั้นตอนที่ 2, 3 และ 4

6. ในการยกเลิกรายการเพลงและกลับสู่หน้าจอ หน้าหลัก ให้กดปุ่ม **RETURN** หรือ **EXIT**

✎ **หมายเหตุ**

- คุณสามารถสร้างรายการเล่นได้สูงสุด 99 แทร็กบน CD เพลง (CD-DA)
- หากคุณลบแทร็กทั้งหมดออกจากรายการเพลง แล้วกดปุ่ม เครื่องเล่นจะแสดงรายชื่อและเล่นแทร็กทั้งหมดที่อยู่ในแผ่นดิสก์

การเล่นเนื้อหาภาพ

คุณสามารถเล่นเนื้อหาภาพที่อยู่ใน Blu-ray, DVD, CD, อุปกรณ์สื่อเก็บข้อมูล USB หรือ พีซีได้

การใช้เมนูเครื่องมือ

ระหว่างการเล่น กดปุ่ม **TOOLS**

Start Slide Show/ Stop Slide Show	เลือกเพื่อเริ่มหรือหยุดสไลด์โชว์
Slide Show Speed	เลือกเพื่อความเร็วสไลด์โชว์
Background Music	เลือกเพื่อฟังเพลงขณะดูสไลด์โชว์
Zoom	เลือกเพื่อขยายภาพปัจจุบัน (ขยายเพิ่ม 4 เท่า)
Rotate	เลือกเพื่อหมุนภาพ (ตัวเลือกจะหมุนภาพแบบตามเข็มนาฬิกาหรือทวนเข็มนาฬิกา)
Information	แสดงข้อมูลภาพ

✎ หมายเหตุ

- เมนูเครื่องมืออาจแตกต่างกันขึ้นกับแผ่นดิสก์หรืออุปกรณ์สื่อเก็บข้อมูล
- เมื่อต้องการเปิดใช้งานฟังก์ชั่นเพลงพื้นหลัง
  ไฟล์ภาพควรปรากฏอยู่ในสื่อเก็บข้อมูลเดียวกันกับไฟล์เพลง อย่างไรก็ตาม
  คุณภาพเสียงอาจได้รับผลกระทบจากอัตราบิตของไฟล์ MP3 ขนาดของภาพถ่าย และวิธีการเข้ารหัส
- คุณไม่สามารถขยายคำบรรยายใต้ภาพและภาพกราฟิก PG ในโหมดเต็มหน้าจอ

ภาคผนวก

การแก้ไขปัญหา

ก่อนที่จะนำเครื่องไปรับบริการซ่อมแซม โปรดตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้ก่อน

ปัญหา	วิธีแก้ไข
ไม่สามารถดำเนินการใดๆ ได้ด้วยรีโมทคอนโทรล	• ตรวจสอบแบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรล แบตเตอรี่อาจจำเป็นต้องเปลี่ยนใหม่ • ใช้รีโมทคอนโทรลในระยะทางที่ไม่เกิน 6.1 เมตร • นำแบตเตอรี่ออก และกดปุ่มหลายๆ ปุ่มค้างไว้ เพื่อทำให้ไมโครโปรเซสเซอร์ภายในรีโมทคอนโทรลรีเซ็ตตัวเอง ใส่แบตเตอรี่กลับเข้าไป และลองใช้งานรีโมทคอนโทรลอีกครั้ง
แผ่นดิสก์ไม่เล่น	• ให้แน่ใจว่าใส่แผ่นดิสก์แล้ว โดยวางด้านที่มีข้อความสกรีนหงายขึ้น • ตรวจสอบหมายเลขภูมิภาคของแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD
เมนูดิสก์ไม่ปรากฏ	• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าดิสก์แผ่นนั้นมีเมนูดิสก์
ข้อความห้ามปรากฏบนหน้าจอ	• ข้อความนี้จะปรากฏขึ้นเมื่อกดปุ่มผิด • ซอฟต์แวร์ของแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD ไม่สนับสนุนคุณสมบัติ (เช่น มุมกล้อง) • คุณขอดูเรื่อง หรือหมายเลขฉาก หรือเวลาค้นหาอยู่นอกช่วงเวลาของภาพยนตร์
โหมดการเล่นแตกต่างจากสิ่งที่เลือกในเมนูการตั้งค่า	• คุณสมบัติบางอย่างที่เลือกในเมนูการตั้งค่าอาจไม่ทำงานอย่างเหมาะสม ถ้าแผ่นดิสก์ไม่ได้เข้ารหัสด้วยฟังก์ชั่นที่เหมาะสม
อัตราส่วนหน้าจอไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้	• อัตราส่วนหน้าจอถูกตั้งไว้คงที่บนแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD • ซึ่งไม่ใช่ความผิดพลาดของเครื่องนี้
ไม่มีเสียง	• ตรวจดูให้แน่ใจว่าคุณเลือกสัญญาณดิจิตอลออกที่ถูกต้องในเมนูตัวเลือกเสียง

ปัญหา	วิธีแก้ไข
หน้าจอถูกบล็อก	• ถ้าสัญญาณออก HDMI ถูกตั้งค่าความละเอียดในระดับที่โทรทัศน์ของคุณไม่รองรับ (เช่น 1080p) คุณอาจต้องรับชมภาพจากโทรทัศน์ของคุณ • กด■บนแผงด้านหน้า นานกว่า 5 วินาทีเมื่อไม่มีแผ่นดิสก์อยู่ในเครื่อง การตั้งค่าทั้งหมดจะถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต • เมื่อการตั้งค่าถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต ข้อมูล BD ผู้ใช้ที่เก็บไว้ทั้งหมดจะถูกลบออก
ลืมรหัสผ่าน	• กด ■ บนแผงด้านหน้า นานกว่า 5 วินาทีเมื่อไม่มีแผ่นดิสก์อยู่ ในเครื่อง การตั้งค่าทั้งหมดรวมทั้งรหัสผ่านจะถูกเรียกคืนกลับเป็นค่าจากผู้ผลิต อย่าดำเนินการเช่นนี้ ยกเว้นในกรณีที่จำเป็นจริงๆ เท่านั้น • เมื่อการตั้งค่าถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต ข้อมูล BD ผู้ใช้ที่เก็บไว้ทั้งหมดจะถูกลบออก
ภาพมีเส้นรบกวน หรือบิดเบือน	• ตรวจดูให้แน่ใจว่าแผ่นดิสก์ไม่มีสิ่งสกปรกติดอยู่ หรือรอยขีดข่วน • ทำความสะอาดแผ่นดิสก์
ไม่มีสัญญาณออก HDMI	• ตรวจสอบการเชื่อมต่อระหว่างโทรทัศน์และแจ็ค HDMI บนเครื่องเล่น • ตรวจสอบว่าโทรทัศน์ของคุณรองรับสัญญาณเข้า HDMI ความละเอียด 576p/480p, 720p, 1080i, 1080p หรือไม่
หน้าจอสัญญาณออก HDMI ผิดปกติ	• ถ้าเกิดสัญญาณรบกวนบนหน้าจอ หมายความว่าโทรทัศน์ไม่สนับสนุน HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)
ถ้าคุณมีปัญหาอื่นๆ	• ไปยังเนื้อหา และค้นหาขั้นตอนการดำเนินการในคู่มือผู้ใช้ที่ประกอบด้วยคำอธิบายที่เกี่ยวข้องกับปัญหาของคุณ และดำเนินการตามขั้นตอนอีกครั้งหนึ่ง • ถ้ายังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งของซัมซุงใกล้บ้านคุณ

ปัญหา	วิธีแก้ไข
ฟังก์ชัน DLNA	
ฉันสามารถมองเห็นโฟลเดอร์ที่ใช้งานร่วมกันผ่านทาง DLNA แต่ฉันมองไม่เห็นไฟล์	• DLNA แสดงไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับหมวดหมู่รูปภาพ เพลง และภาพยนตร์เท่านั้น ไฟล์ที่ไม่เกี่ยวข้องกับหมวดหมู่เหล่านี้จะไม่สามารถแสดงได้
วิดีโอเล่นแบบไม่ต่อเนื่อง	• ตรวจสอบว่าเครือข่ายเสถียรหรือไม่ • ตรวจสอบว่าสายเคเบิลเครือข่ายเชื่อมต่ออย่างเหมาะสมหรือไม่ และเครือข่ายไม่ได้ถูกใช้งานหนักเกินไป
การเชื่อมต่อ DLNA ระหว่างทีวีกับพีซีไม่มีความเสถียร	• ไอพีแอดเดรสภายใต้ซับเน็ตเวิร์กเดียวกันไม่ควรซ้ำกัน ไม่เช่นนั้นการรบกวนไอพีอาจทำให้เกิดปรากฏการณ์นี้ • ตรวจสอบว่าคุณเปิดใช้งานไฟร์วอลล์หรือไม่ หากใช่ ให้ปิดการทำงานของไฟร์วอลล์
BD-LIVE	
ฉันไม่สามารถเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ BD-LIVE	• ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อเครือข่ายสำเร็จหรือไม่ โดยใช้เมนูสถานะเครือข่าย • ตรวจสอบว่าอุปกรณ์หน่วยความจำ USB เชื่อมต่อกับเครื่องเล่นหรือไม่ • อุปกรณ์หน่วยความจำต้องมีพื้นที่ว่างอย่างน้อย 1GB เพื่ออำนวยความสะดวกต่อบริการ BD-LIVE คุณสามารถตรวจดูขนาดที่มีอยู่ในการจัดการข้อมูล BD • ตรวจสอบว่าเมนูการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต BD-LIVE ตั้งค่าเป็นอนุญาต (ทั้งหมด) หรือไม่ • หากไม่เป็นไปตามทั้งหมดข้างต้น ติดต่อผู้ให้บริการเนื้อหาหรืออัพเดทเครื่องเล่นเป็นเฟิร์มแวร์ล่าสุด
เมื่อใช้บริการ BD-LIVE เกิดข้อผิดพลาดขึ้น	• อุปกรณ์หน่วยความจำต้องมีพื้นที่ว่างอย่างน้อย 1GB เพื่ออำนวยความสะดวกต่อบริการ BD-LIVE คุณสามารถตรวจดูขนาดที่มีอยู่ในการจัดการข้อมูล BD

✎ **หมายเหตุ**

- เมื่อการตั้งค่าถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต ข้อมูล BD ผู้ใช้ที่เก็บไว้ทั้งหมดจะถูกลบออก

การซ่อมแซม

หากคุณติดต่อให้เราซ่อมแซมเครื่องเล่นของคุณ อาจมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการดำเนินการ หาก:

1. วิศวกรถูกเรียกตัวไปยังบ้านของคุณตามคำขอ และไม่พบข้อบกพร่องในผลิตภัณฑ์
2. คุณนำเครื่องไปยังศูนย์ซ่อมและไม่พบข้อบกพร่องในผลิตภัณฑ์

เราจะแสดงค่าธรรมเนียมการดำเนินการให้คุณทราบก่อนที่จะไปพบ
คุณที่บ้านหรือเริ่มดำเนินการกับเครื่องเล่นของคุณ
เราขอแนะนำให้คุณอ่านคู่มือนี้อย่างละเอียด ค้นหาวิธีแก้ไขออนไลน์ที่ www.samsung.com
หรือติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุงก่อนพยายามซ่อมเครื่องเล่นของคุณ

ข้อมูลจำเพาะ

ทั่วไป	น้ำหนัก	1.2 กก.
	ขนาด	360 (W) X 196 (D) X 39 (H) มม.
	ช่วงอุณหภูมิขณะทำงาน	+5°C ถึง +35°C
	ช่วงความชื้นขณะทำงาน	10 % ถึง 75 %
USB	ประเภท A	USB 2.0
	เอาท์พุท DC	5V 0.5 A สูงสุด
HDMI	ภาพ	2D : 1080p, 1080i, 720p, 576p/480p 3D : 1080p, 720p
	เสียง	PCM, Bitstream
สัญญาณเสียงออก	สัญญาณเสียงดิจิตอลออก	มีแกนรวมกัน
เครือข่าย	อีเทอร์เน็ต	100BASE-TX Terminal

- ไม่สนับสนุนหากความเร็วเครือข่ายต่ำกว่า 10Mbps
- การออกแบบและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- สำหรับการจ่ายไฟและการใช้ไฟ ดูที่ฉลากติดกับตัวเครื่อง
- น้ำหนักและขนาด เป็นค่าโดยประมาณ

ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องและความสามารถในการใช้งานร่วม

ดิสก์ทุกแผ่นไม่สามารถใช้งานร่วมได้ทั้งหมด

- สืบเนื่องจากข้อจำกัดที่อธิบายไว้ด้านล่างและที่ตั้งข้อสังเกตไว้ในคู่มือนี้ ซึ่งรวมถึงส่วนชนิดและคุณลักษณะเฉพาะของแผ่นดิสก์ในคู่มือการใช้งานนี้ แผ่นดิสก์ชนิดที่สามารถเล่นได้คือ: แผ่น BD-ROM, DVD-VIDEO และ CD เพลง (CD-DA) ที่บันทึกข้อมูลดั้งเดิม แผ่น BD-RE/-R, DVD-RW/-R และแผ่น CD-RW/-R
- แผ่นดิสก์นอกเหนือจากที่กล่าวถึงด้านบนนี้ไม่สามารถและ/หรือไม่ได้ออกแบบมาสำหรับเล่นกับเครื่องเล่นนี้ และแผ่นดิสก์บางประเภทที่กล่าวถึงด้านบนนี้อาจไม่สามารถเล่นได้เนื่องจากเหตุผลต่างๆ ดังที่แสดงไว้ด้านล่าง
- ซัมซุงไม่สามารถรับรองได้ว่าเครื่องเล่นนี้จะเล่นกับแผ่นดิสก์ทุกแผ่นที่มีโลโก้ BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-VIDEO, DVD-RW/-R, DVD+RW/+ R และ CD-RW/-R และเครื่องเล่นนี้อาจไม่ตอบสนองคำสั่งใช้งานทั้งหมดหรือทำงานตามคุณสมบัติทั้งหมดของแผ่นดิสก์ ปัญหาเหล่านี้ รวมถึงปัญหาเกี่ยวกับความสามารถในการใช้งานร่วมของแผ่นดิสก์และการใช้งานเครื่องเล่นกับแผ่นดิสก์ฟอร์แมตใหม่และฟอร์แมตที่มีอยู่ อาจเกิดขึ้นได้เนื่องจาก:
  - Blu-ray เป็นฟอร์แมตใหม่และฟอร์แมตที่ยังมีวิวัฒนาการต่อเนื่อง และเครื่องเล่นนี้อาจไม่สามารถทำงานตามคุณสมบัติทั้งหมดของแผ่นดิสก์ Blu-ray เพราะบางคุณสมบัติอาจเป็นคุณสมบัติเสริม และอาจมีการเพิ่มเติมคุณสมบัติใหม่ในฟอร์แมตแผ่นดิสก์ Blu-ray ภายหลังการผลิตเครื่องเล่นนี้ และคุณสมบัติบางอย่างอาจสามารถใช้งานได้ล่าช้ากว่าที่กำหนดไว้
  - เครื่องเล่นนี้ไม่รองรับฟอร์แมตของแผ่นดิสก์ทั้งหมดทั้งเวอร์ชั่นที่มีอยู่และเวอร์ชั่นใหม่
  - ฟอร์แมตของแผ่นดิสก์ที่มีอยู่และฟอร์แมตใหม่อาจถูกแก้ไข เปลี่ยนแปลง อัพเดท ปรับปรุง และ/หรือเพิ่มเติม
  - แผ่นดิสก์บางแผ่นผลิตขึ้นมาในรูปแบบที่อนุญาตการใช้งานและคุณสมบัติที่เฉพาะเจาะจงหรือจำกัดระหว่างการเล่น
  - แผ่นดิสก์บางแผ่นที่มีโลโก้ BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-VIDEO, DVD-RW/-R, DVD+RW/+ R และ CD-RW/-R อาจเป็นแผ่นที่ยังไม่ได้มาตรฐาน
  - แผ่นดิสก์บางแผ่นอาจไม่สามารถเล่นได้ ขึ้นอยู่กับสถานะทางกายภาพหรือเงื่อนไขในการบันทึก
  - ปัญหาและข้อผิดพลาดอาจเกิดขึ้นระหว่างการสร้างซอฟต์แวร์แผ่นดิสก์ Blu-ray, DVD และ/หรือการผลิตแผ่นดิสก์
  - เครื่องเล่นนี้ทำงานต่างจากเครื่องเล่น DVD มาตรฐานหรืออุปกรณ์ AV อื่นๆ
  - สำหรับเหตุผลที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานนี้ และสำหรับเหตุผลอื่นๆ ที่ศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุงค้นพบและแจ้งมา
- หากคุณพบปัญหาเกี่ยวกับความสามารถในการใช้งานร่วมหรือปัญหาการทำงานของเครื่องเล่น โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุง คุณอาจติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุงเพื่ออัพเดทเครื่องเล่นนี้ในอนาคต
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อจำกัดในการเล่นและความสามารถในการใช้งานร่วมของแผ่นดิสก์ โปรดดูส่วนข้อควรระวังเบื้องต้นก่อนการอ่านคู่มือการใช้งาน ส่วนชนิดและคุณลักษณะเฉพาะของแผ่นดิสก์และส่วนก่อนการเล่นในคู่มือการใช้งานนี้

- **สำหรับระบบสัญญาณโปรเกรสซีฟสแกนออกของเครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray** : ผู้บริโภคควรทราบว่า โทรทัศน์ความคมชัดสูงทุกเครื่อง ไม่ได้เข้ากันได้กับผลิตภัณฑ์นี้ และอาจเกิดปัญหาในการแสดงภาพ ในกรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับภาพในระบบโปรเกรสซีฟสแกน เราแนะนำให้ผู้ใช้สลับการเชื่อมต่อไปเป็น สัญญาณออกในระบบ 'ความคมชัดมาตรฐาน' หากมีคำถามเกี่ยวกับเครื่องรับโทรทัศน์ที่สนับสนุนผลิตภัณฑ์นี้ โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของเรา

การป้องกันการคัดลอก

- เนื่องจาก AACS (Advanced Access Content System) ได้รับอนุมัติให้เป็นระบบป้องกันเนื้อหาสำหรับฟอร์แมตดิสก์ Blu-ray เหมือนกับการใช้ CSS (Content Scramble System) สำหรับฟอร์แมต DVD มีการกำหนดข้อจำกัดบางประการในการเล่น สัญญาณออกแบบอนาล็อก ฯลฯ สำหรับเนื้อหาที่ได้รับการปกป้องจาก AACS
  การทำงานของผลิตภัณฑ์นี้และข้อจำกัดต่อผลิตภัณฑ์นี้ อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับจังหวะเวลาที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์ เนื่องจากข้อจำกัดเหล่านั้นอาจได้รับการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดย AACS ภายหลังการผลิตผลิตภัณฑ์นี้ ยิ่งไปกว่านั้น BD-ROM Mark และ BD+ ยังถูกใช้เป็นระบบป้องกันเนื้อหาสำหรับฟอร์แมตดิสก์ Blu-ray ซึ่งกำหนดข้อจำกัดบางประการ อาทิ ข้อจำกัดในการเล่นเนื้อหาที่ได้รับการปกป้องจาก BD-ROM Mark และ/หรือ BD+ ในการขอรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ AACS, BD-ROM Mark, BD+ หรือเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นี้ โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุง
- แผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD ส่วนใหญ่มีการเข้ารหัสเพื่อป้องกันการคัดลอกไว้ ด้วยเหตุนี้ คุณควรเชื่อมต่อเครื่องเล่นของคุณเข้ากับโทรทัศน์โดยตรง โดยไม่ผ่าน VCR (เครื่องเล่นวิดีโอ) การเชื่อมต่อไปยัง VCR เป็นผลให้ภาพผิดเพี้ยนเนื่องจากแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD ที่มีการป้องกันการคัดลอก
- ภายใต้กฎหมายป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ของสหรัฐฯ และประเทศอื่นๆ การบันทึก การใช้ การแสดงผล การจัดจำหน่าย หรือการดัดแปลงแก้ไขรายการโทรทัศน์ วิดีโอเทป, แผ่นดิสก์ Blu-ray, DVD, CD และวัสดุอื่นๆ อาจทำให้คุณมีความผิดทางแพ่งและ/หรือทางอาญา
- **ประกาศเกี่ยวกับ Cinavia** : ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยี Cinavia เพื่อจำกัดการใช้งานแผ่นที่ไม่ได้รับอนุญาตของฟิล์มและวิดีโอและแทร็กเสียงที่ผลิตมาเพื่อการค้าบางแผ่น เมื่อพบการใช้งานต้องห้ามของแผ่นที่ไม่ได้รับอนุญาต ข้อความจะปรากฏขึ้นและการเล่นหรือการคัดลอกจะหยุดทางาน ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเทคโนโลยี Cinavia มีให้ที่ศูนย์ข้อมูลลูกค้าทางออนไลน์ของ Cinavia ที่ http://www.cinavia.com หากต้องการขอรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Cinavia ทางไปรษณีย์ ส่งโปสการ์ดที่มีที่อยู่ของคุณไปที่: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA ผลิตภัณฑ์นี้รวมเอาเทคโนโลยีเอกสิทธิ์เฉพาะภายใต้การอนุญาตจาก Verance Corporation และได้รับความคุ้มครองโดยสิทธิบัตรสหรัฐฯ เลขที่ 7,369,677 และสิทธิบัตรสหรัฐฯ อื่นๆ และทั่วโลกที่ประกาศแล้วและรอการพิจารณา รวมทั้งลิขสิทธิ์และการป้องกันความลับทางการค้าในบางด้านของเทคโนโลยีดังกล่าว Cinavia เป็นเครื่องหมายการค้าของ Verance Corporation ลิขสิทธิ์ 2004-2013 Verance Corporation สงวนสิทธิ์ทั้งหมดโดย Verance ห้ามดาเนินการทางวิศวกรรมย้อนกลับหรือถอดชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์

ข้อปฏิเสธความรับผิดชอบของบริการเครือข่าย

เนื้อหาและบริการทั้งหมดที่เข้าถึงผ่านทางอุปกรณ์นี้เป็นของบุคคลที่สาม และได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า และ/หรือกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ เนื้อหาและบริการดังกล่าวแสดงเพื่อการใช้ส่วนตัวที่ไม่เป็นเชิงพาณิชย์เท่านั้น คุณไม่สามารถใช้เนื้อหาหรือบริการในรูปแบบที่ไม่ได้รับอนุญาตโดยเจ้าของเนื้อหาหรือผู้ให้บริการ โดยไม่จำกัดสิ่งที่กล่าวไปแล้ว เว้นแต่ได้รับอนุญาตอย่างชัดแจ้งจากเจ้าของเนื้อหาหรือผู้ให้บริการที่เกี่ยวข้อง คุณไม่สามารถแก้ไข คัดลอก เผยแพร่ซ้ำ อัพโหลด โพสต์ ส่ง แปล จำหน่าย สร้างชิ้นงานที่เป็นส่วนต่อยอดจากชิ้นงานดังกล่าว ใช้ประโยชน์ หรือเผยแพร่เนื้อหาหรือบริการที่แสดงผ่านทางอุปกรณ์นี้ในรูปแบบหรือสื่อใดๆ

เนื้อหาและบริการของบุคคลที่สามได้รับการจัดหาให้ "ตามที่เป็น" ซัมซุงไม่รับประกันเนื้อหาหรือบริการใดที่แสดงทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย เพื่อวัตถุประสงค์ใดๆ ซัมซุงปฏิเสธความรับผิดชอบโดยนัย ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการรับประกันความสามารถในทางพาณิชย์หรือความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ ซัมซุงไม่รับประกันความถูกต้อง ความสมเหตุสมผล การตรงตามกำหนดเวลา ความถูกต้องตามกฎหมาย หรือความสมบูรณ์ของเนื้อหาหรือบริการที่สามารถใช้ได้ผ่านทางอุปกรณ์นี้ และไม่ว่าในสถานการณ์ใด ซึ่งรวมถึงการละเลย ซัมซุงจะไม่รับผิดชอบ ไม่ว่าในสัญญาหรือมีการละเมิดสัญญา สำหรับความเสียหายโดยตรง โดยอ้อม ที่เกิดขึ้น พิเศษ หรือที่สืบเนื่องมา ค่าธรรมเนียมทนายความ ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายอื่นใดที่เกิดจากหรือเกี่ยวข้องกับข้อมูลที่อยู่ในเนื้อหาหรือบริการของคุณหรือบุคคลภายนอก แม้มีการแนะนำเกี่ยวกับความเป็นไปได้ในเรื่องความเสียหายดังกล่าวก็ตาม

บริการของบุคคลที่สามอาจถูกยกเลิกหรือถูกขัดจังหวะได้ทุกเมื่อ และซัมซุงไม่รับรองหรือรับประกันว่าเนื้อหาหรือบริการจะยังคงใช้ได้ภายในระยะเวลาใดๆ เนื้อหาและบริการถูกส่งโดยบุคคลที่สามผ่านทางเครือข่ายหรือระบบส่งข้อมูล ซึ่งซัมซุงไม่มีอำนาจควบคุม โดยปราศจากข้อจำกัดของกฎเกณฑ์ทั่วไปในการปฏิเสธความรับผิดชอบนี้ ซัมซุงปฏิเสธความรับผิดชอบหรือภาระรับผิดโดยชัดแจ้งต่อการติดขัดหรือการระงับเนื้อหาหรือบริการที่ได้รับผ่านอุปกรณ์นี้

ซัมซุงไม่รับผิดชอบและรับผิดสำหรับบริการลูกค้าที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาและบริการ คำถามหรือข้อเรียกร้องใดๆ สำหรับบริการที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาหรือบริการควรดำเนินการโดยตรงกับผู้ให้บริการเนื้อหาและบริการที่เกี่ยวข้อง

ใบอนุญาต

- ผลิตภายใต้การอนุญาตจาก Dolby Laboratories Dolby และสัญลักษณ์ D คู่ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories

- สำหรับสิทธิบัตรของ DTS โปรดดูที่ http://patents.dts.com ผลิตภายใต้การอนุญาตจาก DTS Licensing Limited DTS, The Symbol, & DTS และThe Symbol ที่อยู่ด้วยกันเป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน และ DTS 2.0+Digital Out เป็นเครื่องหมายการค้าของ DTS, Inc. © DTS, Inc. สงวนลิขสิทธิ์

- DivX
  - DivX® คือรูปแบบวิดีโอดิจิตอลที่สร้างโดย DivX, LLC ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของ Rovi Corporation นี่คืออุปกรณ์ DivX Certified® อย่างเป็นทางการที่ผ่านการทดสอบคอบอย่างเข้มงวดเพื่อรับรองว่าเล่นวิดีโอ DivX ได้ เยี่ยมชม divx.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและเครื่องมือซอฟต์แวร์เพื่อแปลงไฟล์ของคุณเป็นวิดีโอ DivX
  - เกี่ยวกับวิดีโอตามคำสั่ง DIVX : อุปกรณ์ DivX Certified® นี้จะต้องได้รับการลงทะเบียนเพื่อเล่นภาพยนตร์ตามคำสั่ง (VOD) DivX ที่ซื้อ ในการรับรหัสลงทะเบียน ค้นหาส่วน DivX VOD ในเมนูตั้งค่าอุปกรณ์ของคุณ ไปที่ vod.divx.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการลงทะเบียนของคุณ DivX Certified® เพื่อเล่นวิดีโอ DivX® สูงสุดถึง HD 1080p รวมถึงเนื้อหาพิเศษ
  - โลโก้ DivX®, DivX Certified® และโลโก้ที่เกี่ยวข้องเป็นเครื่องหมายการค้าของ Rovi Corporation หรือบริษัทในเครือและถูกใช้ภายใต้การอนุญาต ได้รับความคุ้มครองโดยสิทธิบัตรของสหรัฐอเมริกาตั้งแต่หนึ่งรายการขึ้นไปดังนี้: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

- HDMI, โลโก้ HDMI Logo และ High-Definition Multimedia Interface เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI Licensing LLC ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ

- Oracle และ Java เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Oracle และ/หรือบริษัทในเครือ ชื่ออื่นๆ อาจเป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของเหล่านั้น

- ประกาศใบอนุญาตโอเพนซอร์ส
  - ในกรณีที่ใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส ใบอนุญาตโอเพนซอร์สมีอยู่บนเมนูผลิตภัณฑ์

- Blu-ray Disc™, Blu-ray™ และโลโก้ต่างๆ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Blu-ray Disc Association

- DLNA®, โลโก้ DLNA และ DLNA CERTIFIED® เป็นเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายบริการ หรือเครื่องหมายการรับรองของ Digital Living Network Alliance

ติดต่อซัมซุงเว็บไซต์

ติดต่อซัมซุงเว็บไซต์ หากมีคำแนะนำหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ซัมซุง ติดต่อสอบถามได้ที่ SAMSUNG customer care center

Area	Contact Centre ☎	Web Site
▪ Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au/support
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz/support
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com/cn/support
HONG KONG	(852) 3698 4698	www.samsung.com/hk/support (Chinese) www.samsung.com/hk_en/support (English)
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free 30308282 - Non Toll Free	www.samsung.com/in/support
INDONESIA	0800112888 021-56997777	www.samsung.com/id/support
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp/support
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my/support
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	www.samsung.com/ph/support
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg/support
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	www.samsung.com/th/support
TAIWAN	0800-32-9999	www.samsung.com/tw/support
VIETNAM	1800 588 889	www.samsung.com/vn/support
▪ MENA		
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	
BAHRAIN	8000-4726	
QATAR	800-2255 (800-CALL)	
EGYPT	08000-726786 16580	www.samsung.com/eg/support

Area	Contact Centre ☎	Web Site
ALGERIA	021 36 11 00	www.samsung.com/n_africa/support
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	www.samsung.com/pk/support
TUNISIA	80-1000-12	www.samsung.com/n_africa/support
JORDAN	0800-22273 06 5777444	www.samsung.com/Levant/support (English)
SYRIA	18252273	www.samsung.com/Levant/support (English)
IRAN	021-8255	www.samsung.com/iran/support
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com/n_africa/support
SAUDI ARABIA	920021230	www.samsung.com/sa/support www.samsung.com/sa_en/support (English)
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr/support
▪ Africa		
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com/africa_en/support
Ghana	0800-10077 0302-200077	
Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com/africa_fr/support
SENEGAL	800-00-0077	
CAMEROON	7095-0077	
KENYA	0800 545 545	www.samsung.com/support
UGANDA	0800 300 300	
TANZANIA	0685 88 99 00	
RWANDA	9999	
BURUNDI	200	
DRC	499999	
SUDAN	1969	
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	www.samsung.com/support
BOTSWANA	8007260000	
NAMIBIA	08 197 267 864	
ZAMBIA	0211 350370	
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	

ENERGY STAR

AK68-02471A-00